

Risultati

	unità di misura	pozzo1	pozzo2	PN3	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	<50		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A	
Idrocarburi Frazione estraibile (C10-C40)	µg/l	*	<50	<50	<50	<50	<50			<50	53			ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	*	<50	<50	<50	<50	<50			<50	78	≤ 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	<0,1	≤ 1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	<1	≤ 50		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Stirene	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	<1	≤ 25		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Toluene	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	<1	≤ 15		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	<1			EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
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 8260D 2018
Triclorometano	µg/l	<0,015	<0,015	<b>0,85</b>	<0,015	<0,015	<0,015			<0,015	<0,015	<0,015	≤ 0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
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 8260D 2018
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 8260D 2018
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 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	0,1	<0,1	1,4	<b>6,0</b>	<0,1	<0,1			<0,1	<0,1	<0,1	≤ 1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	0,1	<0,1	<b>61</b>	<b>6,7</b>	0,3	<0,1			<0,1	0,2	<0,1	≤ 1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
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 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	<1	<1	≤ 810	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 1	<1	1	6	<1	<1			<1	<1	<1	≤ 60	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2 Dicloropropano	µg/l	<0,01	<0,01	0,07	0,06	0,01	0,03			<0,01	<0,01	<0,01	≤ 0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
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 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<0,001	<0,001	<b>0,002</b>	<0,001	<0,001	<0,001			<0,001	<0,001	<0,001	≤ 0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
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 8260D 2018
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 8260D 2018
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 8260D 2018
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 8260D 2018
Bromodichlorometano	µg/l	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01			<0,01	0,01	<0,01	≤ 0,17	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
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	pozzo1	pozzo2	pozzo3 PN3	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
Alluminio	µg/l	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	non campionato	non campionato	< 20	52	≤ 200	UNI EN ISO 17294-2:2023 - escluso Paragrafi 8 e 9.2
Antimonio	µg/l	<0,5	1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5			<0,5	9	≤ 5	UNI EN ISO 17294-2:2023 - escluso Paragrafi 8 e 9.2
Argento	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1			< 1	< 1	≤ 10	UNI EN ISO 17294-2:2023 - escluso Paragrafi 8 e 9.2
Arsenico	µg/l	2	3	5	3	2	< 1			3	5	≤ 10	UNI EN ISO 17294-2:2023 - escluso Paragrafi 8 e 9.2
Berillio	µg/l	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4			< 0,4	< 0,4	≤ 4	UNI EN ISO 17294-2:2023 - escluso Paragrafi 8 e 9.2
Cadmio	µg/l	0,06	<0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			0,02	0,07	≤ 5	UNI EN ISO 17294-2:2023 - escluso Paragrafi 8 e 9.2
Cobalto	µg/l	< 0,5	< 0,5	1	<0,5	1	4			<0,5	2	≤ 50	UNI EN ISO 17294-2:2023 - escluso Paragrafi 8 e 9.2
Cromo Esavalente	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5			<0,5	<0,5	≤ 5	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 3500-Cr C (2020)
Cromo Totale	µg/l	<1	<1	2	<1	<1,0	1			2	24	≤ 50	UNI EN ISO 17294-2:2023 - escluso Paragrafi 8 e 9.2
Ferro	µg/l	<20	121	<20	48	207	441			< 20	549	≤ 200	UNI EN ISO 17294-2:2023 - escluso Paragrafi 8 e 9.2
Mercurio	µg/l	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,4			< 0,03	< 0,03	≤ 1	UNI EN ISO 17294-2:2023 - escluso Paragrafi 8 e 9.2
Nichel	µg/l	18	5	5	5	82	268			387	387	≤ 20	UNI EN ISO 17294-2:2023 - escluso Paragrafi 8 e 9.2
Piombo	µg/l	<1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1			< 1	< 1	≤ 10	UNI EN ISO 17294-2:2023 - escluso Paragrafi 8 e 9.2
Rame	µg/l	<10	<10	<10	<10	< 10	<10			<10	<10	≤ 1000	UNI EN ISO 17294-2:2023 - escluso Paragrafi 8 e 9.2
Selenio	µg/l	<1	<1	2	2	< 1	1			<1	<1	≤ 10	UNI EN ISO 17294-2:2023 - escluso Paragrafi 8 e 9.2
Manganese	µg/l	170	596	7	145	631	79			308	1905	≤ 50	UNI EN ISO 17294-2:2023 - escluso Paragrafi 8 e 9.2
Tallio	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2			< 0,2	< 0,2	≤ 2	UNI EN ISO 17294-2:2023 - escluso Paragrafi 8 e 9.2
Zinco	µg/l	< 10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	43	≤ 3000	UNI EN ISO 17294-2:2023 - escluso Paragrafi 8 e 9.2
Boro	µg/l	143	228	172	172	167	131			154	194	≤ 1000	UNI EN ISO 17294-2:2023 - escluso Paragrafi 8 e 9.2
Pirene	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001			<0,001	<0,001	≤ 50	ISS.CAB.039.REV01 - EPA 8270E2018
Crisene	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001			<0,001	<0,001	≤ 5	ISS.CAB.039.REV01 - EPA 8270E2018
Benzo (a) Antracene	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001			<0,001	<0,001	≤ 0,1	IRapporti ISTISAN 2019/07 pag 86 Met ISS CAB039
Benzo (a) Pirene	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001			<0,001	<0,001	≤ 0,01	IRapporti ISTISAN 2019/07 pag 86 Met ISS CAB039
Dibenzo (a,h) Antracene	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001			<0,001	<0,001	≤ 0,01	IRapporti ISTISAN 2019/07 pag 86 Met ISS CAB039
Benzo (g,h,i) Perilene	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001			<0,001	<0,001	≤ 0,01	IRapporti ISTISAN 2019/07 pag 86 Met ISS CAB039
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001			<0,001	<0,001	≤ 0,1	IRapporti ISTISAN 2019/07 pag 86 Met ISS CAB039
Benzo (b) Fluorantene	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001			<0,001	<0,001	≤ 0,1	IRapporti ISTISAN 2019/07 pag 86 Met ISS CAB039

		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 PN3	pozzo4	pozzo5	pozzo6	pozzo7	pozzo8	pozzo9	pozzo10				
Benzo (k) Fluorantene	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	non campionato	non campionato	<0,001	<0,001	≤ 0,05	IRapporti ISTISAN 2019/07 pag 86 Met ISS CAB039	
Sommatoria Policiclici Aromatici	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002			<0,002	<0,002	<0,002	≤ 0,1	IRapporti ISTISAN 2019/07 pag 86 Met ISS CAB039
Sommatoria organoalogenati	µg/l	0,2	<0,2	<b>63</b>	<b>13</b>	0,3	<0,2			0,2	<0,2	≤ 10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Fluoruri	µg/l	<b>4314</b>	<b>1689</b>	<b>1984</b>	<b>1624</b>	<b>1734</b>	952			1191	1090	≤ 1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cloruri	mg/l	20	43	57	85	83	549			73	62	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Nitrati	mg/l	<1	1	19	1	8	11			9	1	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Solfati	mg/l SO4	38	44	71	106	91	<b>312</b>			67	73	≤ 250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Potassio	mg/l	14	17	18	18	18	24			14	10	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Sodio	mg/l	48	83	77	90	95	167			79	82	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Calcio	mg/l	29,6	42,6	64,5	82,3	64,6	233,0			77,2	87,2	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Magnesio	mg/l	7	14	16	18	19	59			13	9	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Ammonio	mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Nitriti	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50			<50	<50	≤ 500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Alcalinità Totale	mg/l CaCO3	225	320	325	350	330	240			375	390		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003	
pH	unità di pH	6,95	6,56	6,67	6,56	6,45	6,44			6,51	6,55	-	Parametro rilevato in campo	
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	379	621	683	837	815	2123			725	728	-	Parametro rilevato in campo	
variazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	*	0	0	0	*	0	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 7 - 8 non sono stati campionati per battente idraulico insufficiente -

\* campionamento parziale

\*\* non campionato come da disposizioni del Lab. Chimico Arpab prot. 15392/2023 del 16/10/2023 -

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 **Nichel** nei piezometri pozzo5, pozzo 6, pozzo 9, pozzo10; il parametro **Manganese** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, pozzo 4, pozzo 5, pozzo 9, pozzo10; il parametro **Fluoruri** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, PN3, pozzo 4, pozzo 5; il parametro **Ferro** nel piezometri pozzo5, pozzo 6, pozzo10; il parametro **Tetracloroetilene** nei piezometri PN3, pozzo 4; il parametro **Triclorometano** nel piezometro PN3; il parametro **1,2,3-Tricloropropano** nel piezometro PN3; il parametro **Tricloroetilene** nel piezometro pozzo 4; il parametro **Solfati** nel pozzo 6; il parametro **Sommatoria Organoalogenati** nei piezometri PN3, pozzo 4; il parametro **Antimonio** nel piezometro pozzo 10.