

		Risultati										Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06- valore limite	Metodo di prova	
unità di misura	pozzo1	pozzo2	PN3	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	non campionato		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	
Benzene	µg/l	<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		≤ 50	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Stirene	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1		≤ 25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Toluene	µg/l	<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			EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Clorometano	µg/l	<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	<0,10	<0,10	0,52	<0,10	<0,10	<0,10			<0,10		≤ 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		≤ 0,5	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		≤ 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		≤ 0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Tricloroetilene	µg/l	0,1	<0,1	0,8	1,9	0,1	<0,1			<0,1		≤ 1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Tetracloroetilene	µg/l	0,1	<0,1	31	1,4	0,2	<0,1			0,3		≤ 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		≤0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,1-Dicloroetano	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1		≤ 810	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 1	<1	1	2	<1	<1			<1		≤ 60	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,2 Dicloropropano	µg/l	<0,01	<0,01	0,05	0,02	0,01	0,02			<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		≤ 0,2	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<0,001	<0,001	0,002	<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		≤ 0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Tribromometano	µg/l	< 0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02		≤ 0,3	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	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Dibromoclorometano	µg/l	<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		≤ 0,17	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										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			
Alluminio	µg/l	< 20	< 20	< 20	< 20	< 5	20	non campionato	non campionato	< 20	non campionato	≤ 200	UNI EN ISO 17294-2:2023 - escluso Paragrafi 8 e 9.2
Antimonio	µg/l	<0,5	2	0,7	<0,5	<0,5	<0,5			<0,5		≤ 5	UNI EN ISO 17294-2:2023 - escluso Paragrafi 8 e 9.2
Argento	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1			< 1		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2:2023 - escluso Paragrafi 8 e 9.2
Arsenico	µg/l	2	6	4	1	2	< 1,00			2		≤ 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		≤ 4	UNI EN ISO 17294-2:2023 - escluso Paragrafi 8 e 9.2
Cadmio	µg/l	< 0,02	0,02	0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02			0,02		≤ 5	UNI EN ISO 17294-2:2023 - escluso Paragrafi 8 e 9.2
Cobalto	µg/l	< 0,5	0,9	1	<0,5	1	1			<0,5		≤ 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			1		≤ 5	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 3500-Cr C (2020)
Cromo Totale	µg/l	<1,0	<1	<1,0	<1,0	<1,0	1			2		≤ 50	UNI EN ISO 17294-2:2023 - escluso Paragrafi 8 e 9.2
Ferro	µg/l	<20	<b>283</b>	<20	<b>738</b>	143	63			< 20		≤ 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	0,6			< 0,03		≤ 1	UNI EN ISO 17294-2:2023 - escluso Paragrafi 8 e 9.2
Nichel	µg/l	15	8	9	< 2	<b>53</b>	<b>67</b>			<b>423</b>		≤ 20	UNI EN ISO 17294-2:2023 - escluso Paragrafi 8 e 9.2
Piombo	µg/l	<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	22	< 10	<10			<10		≤ 1000	UNI EN ISO 17294-2:2023 - escluso Paragrafi 8 e 9.2
Selenio	µg/l	<1	<1	3	<1	< 1	2			<1		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2:2023 - escluso Paragrafi 8 e 9.2
Manganese	µg/l	<b>195</b>	<b>1175</b>	<b>69</b>	<b>472</b>	<b>727</b>	16			<b>324</b>		≤ 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		≤ 2	UNI EN ISO 17294-2:2023 - escluso Paragrafi 8 e 9.2
Zinco	µg/l	< 10	<10	<10	17	11	<10			<10		≤ 3000	UNI EN ISO 17294-2:2023 - escluso Paragrafi 8 e 9.2
Boro	µg/l	155	208	150	157	155	121			149		≤ 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		≤ 50	ISS.CAB.039.REV01 - EPA 8270E2018
Crisene	µg/l	<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	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	0,002	<0,001			0,002		≤ 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		≤ 0,01	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		≤ 0,01	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	≤ 0,01	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	≤ 0,1	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	≤ 0,1	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	non campionato	≤ 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		≤ 0,1	IRapporti ISTISAN 2019/07 pag 86 Met ISS CAB039
Fluoruri	µg/l	<b>2738</b>	<b>1773</b>	<b>1857</b>	<b>5020</b>	<b>1698</b>	1038			1294		≤ 1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	27	41	65	94	82	540			70		-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	<1	2	18	<1	4	24			11		-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	89	42	74	90	109	<b>292</b>			69		≤ 250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	20	14	17	17	16	21			12		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	51	59	62	77	80	141			67		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	36,9	38,9	59,3	81,2	68,3	194,1			66,3		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	9	12	16	18	19	51			12		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ammonio	mg/l	< 0,05	0,20	< 0,05	< 0,05	0,60	< 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 4020 Man 29 2003
Alcalinità Totale	mg/l CaCO3	200	220	230	365	290	200			225			APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
pH	unità di pH	7,83	7,07	7,05	6,85	6,87	6,93			6,89		-	Parametro rilevato in campo
Conducibilità variazione dena	µS cm-1 a 20°C	489	617	726	570	845	2021			719		-	Parametro rilevato in campo
tossicità con Daphnia	% immobilità	*	0	0	0	5	20	10	-	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 - 10 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; il parametro **Manganese** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, PN3, pozzo 4, pozzo 5, pozzo 9; il parametro **Fluoruri** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, PN3, pozzo 4, pozzo 5; il parametro **Ferro** nei piezometri pozzo2, pozzo 4; 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.