

**TABELLA DI SINTESI : monitoraggio delle acque sotterranee e di reiniezione relative alle aree attraversate dalla condotta di reiniezione del Pozzo Costa Molina 2**

**MESE DI LUGLIO 2018**

			acque sotterranee				
			Risultati*				
	unità di misura	Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 - valore limite	PZ11	PZ14	PZ15	PZ17	Metodo di prova
Bario	µg/l		73	90	150	63	EPA 200.8 1994
Cadmio	µg/l	5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	EPA 200.8 1994
Cromo Totale	µg/l	50	< 1	< 1	< 1	<1	EPA 200.8 1994
Cromo VI	µg/l	5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	EPA 7199 1996
Mercurio	µg/l	1	<0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	EPA 200.8 1994
Piombo	µg/l	10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	EPA 200.8 1994
Rame	µg/l	1000	< 1	< 1	< 1	<1	EPA 200.8 1994
Ferro	µg/l	200	7	8	16	6	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	50	1	<1	29	<1	EPA 200.8 1994
Pirene	µg/l	50	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Crisene	µg/l	5	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (a) Antracene	µg/l	0,1	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (a) Pirene	µg/l	0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo (a,h) Antracene	µg/l	0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (g,h,i) Perilene	µg/l	0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	µg/l	0,1	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (b) Fluorantene	µg/l	0,1	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (k) Fluorantene	µg/l	0,05	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria Policiclici Aromatici	µg/l	0,1	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Ammine filnanti da inibitori di corrosione	mg/l		< 1	< 1	< 1	< 1	MI-LS 06
Idrocarburi Frazione volatile	µg/l		<50	<50	<50	<50	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A
Idrocarburi Frazione estraibile	µg/l		<50	<50	<50	<50	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	350	<50	<50	<50	<50	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A+B
Cloruri	mg/l		17	50	23	10	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	250	59	19	30	19	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l		95,9	128,5	118,9	91,8	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l		19	25	26	22	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
pH	unità di pH		6,8	6,6	6,7	6,9	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l		< 5	<5	<5	<5	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solfuri	mg H2 S/l		< 1	< 1	< 1	<1	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003

			Risultati				Metodo di prova
	unità di misura	Tabella 2 All. 5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 - valore limite	PZ11	PZ14 (**)	PZ15 (**)	PZ17	
Benzene	µg/l	1	*	<0,001	<0,001	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	µg/l	15	*	0,003	<0,001	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	µg/l	50	*	0,003	<0,001	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	µg/l	25	*	<0,001	<0,001	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1- Dicloroetilene	µg/l	0,05	*	<0,0005	<0,0005	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	µg/l	810	*	<0,0005	<0,0005	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	µg/l	1,5	*	<0,005	<0,005	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano	µg/l	0,15	*	0,005	0,002	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	µg/l	0,5	*	<0,005	<0,005	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 - Dicloroetano	µg/l	3	*	0,006	0,007	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	µg/l	1,5	*	<0,0005	<0,0005	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	1,1	*	0,0007	<0,0005	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	µg/l	0,15	*	<0,0005	<0,0005	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Sommatoria Organoalogenati	µg/l	10	*	0,012	0,009	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
p-Xilene	µg/l	10	*	0,005	<0,001	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
cis - 1,2-Dicloroetilene	µg/l	60	*	<0,0005	<0,0005	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
trans - 1,2-Dicloroetilene	µg/l	60	*	<0,0005	<0,0005	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloropropano	µg/l	0,15	*	<0,0005	<0,0005	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	0,2	*	<0,0005	<0,0005	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	0,001	*	<0,0005	<0,0005	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	0,05	*	<0,0005	<0,0005	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tribromometano	µg/l	0,3	*	<0,01	<0,01	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2- Dibromoetano	µg/l	0,001	*	<0,0005	<0,0005	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	µg/l	0,13	*	<0,0005	<0,0005	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	µg/l	0,17	*	<0,0005	<0,0005	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Monoclorobenzene	µg/l	40	*	<0,001	<0,001	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Diclorobenzene	µg/l	270	*	<0,001	<0,001	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,4-Diclorobenzene	µg/l	0,5	*	<0,001	<0,001	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	190	*	<0,001	<0,001	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
PB tetraetile	µg/l	0,1	*	<0,01	<0,01	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
MTBE	µg/l	40	*	<0,001	<0,001	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
ETBE	µg/l	40	*	0,003	0,002	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

**Legenda:**

Pz indicano i piezometri

I numeri in grassetto indicano i superamenti delle CSC

\*a causa del malfunzionamento della strumentazione dedicata presso il Laboratorio Strumentale dell'ARPAB, non è stato possibile analizzare i parametri Voc relativi ai campioni prelevati nei giorni 9 e 10 Luglio 2018

\*\*per i campioni prelevati nei giorni 11 e 12 Luglio 2018, i parametri Voc sono stati analizzati dal laboratorio dell'ARPA Campania, acquisitane la disponibilità.