

**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	PZ1	PZ2	PZ3	PZ3 bis	SG4	PZ5	PZ6	PZ7	SG8 bis	PZ9	Metodo di prova
Cadmio	µg/l	5	<0,1	<0,1	non campionato per battente insufficiente	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	EPA 200.8 1994
Bario	µg/l		89	75		142	423	230	67	119	161	110	EPA 200.8 1994
Cromo Totale	µg/l	50	<1	<1		<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	EPA 200.8 1994
Cromo Esavalente	µg/l	5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	EPA 7199 1996
Ferro	µg/l	200	10	<5		11	10	15	12	8	10	13	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	50	<1	<1		2	<1	<1	<1	31	3	15	EPA 200.8 1994
Mercurio	µg/l	1	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	EPA 200.8 1994
Piombo	µg/l	10	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	EPA 200.8 1994
Rame	µg/l	1.000	<1	2		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	EPA 200.8 1994
Pirene	µg/l	50	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	g	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Crisene	µg/l	5	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (a) Antracene	µg/l	0,1	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (a) Pirene	µg/l	0,01	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo (a,h) Antracene	µg/l	0,01	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (b) Fluorantene	µg/l	0,1	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (k) Fluorantene	µg/l	0,05	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (g,h,i) Perilene	µg/l	0,01	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	µg/l	0,1	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria polliciclici aromatici Acque Sotterranee	µg/l	0,1	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007

			acque sotterranee										
			Risultati										
	unità di misura	Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 - valore limite	PZ1	PZ2	PZ3	PZ3 bis (**)	SG4 (**)	PZ5 (**)	PZ6 (**)	PZ7	SG8 bis	PZ9	Metodo di prova
1,1-Dicloroetano	µg/l	810	*	*	non campionato per battente insufficiente	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	*	*	*	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,05	*	*		0,361	<0,0005	<0,0005	<0,0005	*	*	*	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
Etilbenzene	µg/l	50	*	*		0,006	0,011	0,002	0,003	*	*	*	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
Stirene	µg/l	25	*	*		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	*	*	*	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
Toluene	µg/l	15	*	*		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	*	*	*	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
Benzene	µg/l	1	*	*		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	*	*	*	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
Clorometano	µg/l	1,5	*	*		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	*	*	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano	µg/l	0,15	*	*		0,017	0,007	0,001	0,009	*	*	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	µg/l	0,5	*	*		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	*	*	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 - Dicloroetano	µg/l	3	*	*		<0,0005	<0,0005	0,006	0,002	*	*	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	µg/l	1,5	*	*		<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	*	*	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	1,1	*	*		0,0009	<0,0005	<0,0005	0,001	*	*	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	µg/l	0,15	*	*		<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	*	*	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Sommatoria Organoalogenati	µg/l	10	*	*		0,379	0,007	0,007	0,012	*	*	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
p-Xilene	µg/l	10	*	*		0,010	0,007	0,002	0,003	*	*	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
cis - 1,2-Dicloroetilene	µg/l	60	*	*		<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	*	*	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
trans - 1,2-Dicloroetilene	µg/l	60	*	*		<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	*	*	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloropropano	µg/l	0,15	*	*		<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	*	*	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	0,2	*	*		<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	*	*	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	0,001	*	*		<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	*	*	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	0,05	*	*		<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	*	*	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tribromometano	µg/l	0,3	*	*		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*	*	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2- Dibromoetano	µg/l	0,001	*	*		<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	*	*	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	µg/l	0,13	*	*		<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	*	*	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	µg/l	0,17	*	*		<0,0005	0,003	<0,0005	<0,0005	*	*	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Monoclorobenzene	µg/l	40	*	*		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	*	*	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Diclorobenzene	µg/l	270	*	*		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	*	*	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,4-Diclorobenzene	µg/l	0,5	*	*		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	*	*	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	190	*	*		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	*	*	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
PB tetraetile	µg/l	0,1	*	*		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*	*	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
MTBE	µg/l	40	*	*	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	*	*	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	
ETBE	µg/l	40	*	*	0,005	<0,001	<0,001	<0,001	*	*	*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	



		acque sotterranee												
		Risultati												
	unità di misura	Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 - valore limite	PZ1	PZ2	PZ3	PZ3 bis	SG4	PZ5	PZ6	PZ7	SG8 bis	PZ9	Metodo di prova	
Idrocarburi Frazione volatile (C6 - C10)	µg/l		<50	<50	non campionato per battente insufficiente	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A	
Idrocarburi Frazione estraibile (C10 - C40)	µg/l		<50	<50		<50	<50	<50	<50	<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	<50	<50	<50	<50	<50	<50	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A+B
Solfati	mg/l SO4	250	61	62		55	34	25	100	48	8	34		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Ammine filmanti da inibitori di corrosione	mg/l		<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	MI - LS 06
pH	unità di pH		6,7	6,9		6,7	6,8	6,5	6,8	6,6	7,2	6,9		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solidi sospesi	mg/l		<5	<5		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l		17	18		67	45	133	18	66	8	87		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfuri	mg H2 S/l		<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l		118,6	98,6		140,7	161,2	171,3	107,2	176,5	61,3	114,2		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l		21	19		22	19	32	24	35	13	20		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

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.