


**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 SETTEMBRE 2017



		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
Bario	µg/l		94	72	*	81	369	199	55	87	153	107	EPA 200.8 1994
Cadmio	µg/l	5	< 0.1	< 0.1	*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	EPA 200.8 1994
Cromo Totale	µg/l	50	< 1	< 1	*	<1	< 1	<1	< 1	< 1	1	<1	EPA 200.8 1994
Cromo VI	µg/l	5	< 0,5	< 0.5	*	0,5	< 0,5	< 0,5	<0,5	< 0,5	0,6	0,6	EPA 7199 1996
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	1000	< 1	< 1	*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	EPA 200.8 1994
Ferro	µg/l	200	12	16	*	6	7	10	6	20	6	12	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	50	<1	2	*	4	<1	<1	<1	31	7	23	EPA 200.8 1994
Pirene	µg/l	50	0.008	0.003	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.003	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Crisene	µg/l	5	<0.001	<0.001	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<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	<0.001	<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	<0.001	<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	<0.001	<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	<0.001	<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	<0.001	<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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (k) Fluorantene*	µg/l	0,1	<0.001	<0.001	*	<0.001	<0.001	<0.001	<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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007



Benzene	unità di misura	Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 - valore limite	Risultati										Metodo di prova
			PZ1	PZ2	PZ3	PZ3 bis	SG4	PZ5	PZ6	PZ7	SG8 bis	PZ9	
Benzene	µg/l	1	<0.1	<0.1	*	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	µg/l	15	<1	<1	*	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	µg/l	50	<1	<1	*	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
p-Xilene	µg/l		<1	<1	*	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	µg/l	25	<1	<1	*	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Ammine filanti da inibitori di corrosione	mg/l		<1	<1	*	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	MI-LS 06
Idrocarburi Frazione volatile	µg/l		<50	<50	*	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A
Idrocarburi Frazione estraibile	µg/l		<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		<50	<50	*	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A+B
1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,05	0,102	0,190	*	0,290	<0,005	0,048	<0,005	<0,005	0,006	4,060	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1-Tricloroetano	µg/l		<0,05	<0,05	*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	9,30	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	µg/l	810	<1	<1	*	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruri	mg/l		16	17	*	41	38	63	18	47	8	73	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	250	63	63	*	60	32	13	107	52	8	44	APAT CNR IRSA 4020 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	PZ1	PZ2	PZ3	PZ3 bis	SG4	PZ5	PZ6	PZ7	SG8 bis	PZ9	
Calcio	mg/l		116,9	97,8	*	128,6	97,4	85,4	111,3	144,9	60,4	108,2	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l		22	19	*	18	18	16	27	29	13	23	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
pH	unità di pH		6,5	6,8	*	6,6	7,4	6,4	6,7	6,6	7,3	6,9	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l		< 5	< 5	*	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solfuri	mg H2 S/l		< 1	< 1	*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003

Legenda:

Pz indicano i piezometri

I numeri in grassetto indicano i superamenti delle CSC

Note: Si segnalano i superamenti del parametro 1,1-Dicloroetilene nei pozzi denominati PZ1, PZ2, PZ3 Bis e PZ9

note:*Parametri non effettuati per mancanza di acqua