



# **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 GENNAIO 2018**

## **acque sotterranee**

	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	
Bario	µg/l		87	49	**	117	389	219	68	83	51	98	EPA 200.8 1994
Cadmio	µg/l	<b>5</b>	< 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	<b>50</b>	< 1	< 1	**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	EPA 200.8 1994
Cromo VI	µg/l	<b>5</b>	< 0,5	< 0,5	**	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	EPA 7199 1996
Mercurio	µg/l	<b>1</b>	< 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	<b>10</b>	< 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	<b>1000</b>	< 1	< 1	**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	EPA 200.8 1994
Ferro	µg/l	<b>200</b>	11	7	**	57	< 5	7	< 5	5	40	10	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	<b>50</b>	< 1	< 1	**	<b>56</b>	2	1	< 1	42	2	15	EPA 200.8 1994
Pirene	µg/l	<b>50</b>	< 0,001	< 0,001	**	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Crisene	µg/l	<b>5</b>	< 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) Antracene	µg/l	<b>0,1</b>	< 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	<b>0,01</b>	< 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	<b>0,01</b>	< 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	<b>0,01</b>	< 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	<b>0,1</b>	< 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	<b>0,1</b>	< 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	<b>0,05</b>	< 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	<b>0,1</b>	< 0,001	< 0,001	**	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007



## 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
-----------------	--	-----	-----	-----	---------	-----	-----	-----	-----	---------	-----	-----------------

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 filmanti 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	0,770	0,360	**	1,090	<0,005	0,054	<0,005	<0,005	<0,005	16,500	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	31,30	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	µg/l	810	<1	<1	**	<1	<1	<1	<1	<1	<1	8	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruri	mg/l		19	19	**	17	40	153	21	30	22	63	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	250	70	54	**	19	33	29	110	70	8	38	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		121,5	75,8	**	72,2	156,0	154,4	122,0	130,6	29,3	105,0	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l		23	15	**	17	18	34	31	30	8	17	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
pH	unità di pH		6,7	7,0	**	6,6	7,0	6,6	7,0	6,7	6,8	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, PZ5, e PZ9 e del parametro Manganese nel pozzo denominati PZ3 Bis

note: \*\* non campionato per battente idraulico insufficiente