

**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 GIUGNO 2017

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		95	78	*	93	393	232	67	129	169	121	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	< 0,5	< 0,5	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	0,8	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	24	28	*	38	31	47	47	22	16	23	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	50	< 1	< 1	*	6	2	2	1	26	30	21	EPA 200.8 1994
Pirene	µg/l	50	<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	5	<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	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	0,002	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+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



Risultati

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 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	0,440	0,350	*	0,460	<0,005	0,046	<0,005	<0,005	<0,005	12,000	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	13,00	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		17	17	*	37	37	126	16	67	9	75	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	250	65	63	*	59	33	27	105	47	9	42	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003



		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	
Calcio	mg/l	95	98	*	124	152	172	110	146	61	95	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Magnesio	mg/l	22	19	*	17	18	31	25	35	13	21	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
pH	unità di pH	7,3	7,9	*	6,9	7,3	6,6	7,1	7,2	7,4	4,4	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

**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 GIUGNO 2017**



	unità di misura	Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 - valore limite	acque sotterranee			Metodo di prova
			Risultati			
			PZ11	PZ15	PZ17	
Bario	µg/l		79	146	45	EPA 200.8 1994
Cadmio	µg/l	5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	EPA 200.8 1994
Cromo Totale	µg/l	50	< 1	1	1	EPA 200.8 1994
Cromo VI	µg/l	5	< 0,5	< 0,5	0,7	EPA 7199 1996
Mercurio	µg/l	1	< 0,1	< 0,1	<0,1	EPA 200.8 1994
Piombo	µg/l	10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	EPA 200.8 1994
Rame	µg/l	1000	< 1	< 1	< 1	EPA 200.8 1994
Ferro	µg/l	200	5	46	33	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	50	<1	6	4	EPA 200.8 1994
Pirene	µg/l	50	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Crisene	µg/l	5	<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	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (a) Pirene	µg/l	0,01	<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	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (g,h,i) Perilene	µg/l	0,01	<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	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (b+k) Fluorantene*	µg/l	0,01	<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	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzene	µg/l	1	<0,1	<0,1	<0,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	µg/l	15	<1	<1	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	µg/l	50	<1	<1	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
p-Xilene	µg/l		<1	<1	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	µg/l	25	<1	<1	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Ammine filmanti da inibitori di corrosione	mg/l		< 1	< 1	< 1	MI-LS 06
Idrocarburi Frazione volatile	µg/l		<50	<50	<50	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A
Idrocarburi Frazione estraibile	µg/l		<50	<50	<50	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l		<50	<50	<50	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A+B
1,1- Dicloroetilene	µg/l	0,05	<0,005	<0,005	<0,005	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1-Tricloroetano	µg/l		< 0,05	< 0,05	< 0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006



			Risultati			
	unità di misura	Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 - valore limite	PZ11	PZ15	PZ17	Metodo di prova
1,1-Dicloroetano	µg/l	810	<1	<1	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruri	mg/l		16	27	10	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	250	60	29	24	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l		94	114	94	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l		19	25	26	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
pH	unità di pH		7,3	7,3	7,4	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l		< 5	< 5	< 5	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solfuri	mg H2 S/l		< 1	< 1	< 1	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003

Legenda:

Pz indicano i piezometri