

# 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 NOVEMBRE 2017  
acque sotterranee

ARPA

Aspetti di Qualità

Aspetti di Qualità

	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		101	76	*	81	375	210	62	**	159	105	EPA 200.8 1994
Cadmio	µg/l	5	<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	*	1,4	<1	1	<1	**	<1	<1	EPA 200.8 1994
Cromo VI	µg/l	5	<0,5	<0,5	*	1,2	<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	EPA 200.8 1994
Piombo	µg/l	10	0,5	<0,5	*	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	**	<0,5	<0,5	EPA 200.8 1994
Rame	µg/l	1000	4	<1	*	<1	<1	<1	<1	**	<1	<1	EPA 200.8 1994
Ferro	µg/l	200	35	13	*	15	9	22	11	**	11	7	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	50	1	2	*	5	15	1	4	**	12	9	EPA 200.8 1994
Pirene	µg/l	50	0,300	0,300	*	0,400	0,300	0,200	0,300	**	0,300	0,500	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Crisene	µg/l	5	0,009	0,008	*	0,010	0,010	0,011	0,011	**	0,010	0,015	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benz(a) Antracene	µg/l	0,1	0,004	0,004	*	0,004	0,004	0,004	0,004	**	0,005	0,005	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benz(a) Pirene	µg/l	0,01	<0,001	<0,001	*	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	**	<0,001	<0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenz(a,h) Antracene	µg/l	0,01	<0,001	<0,001	*	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	**	<0,001	<0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benz(a,h,i) Perilene	µg/l	0,01	<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	0,002	<0,001	*	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	**	<0,001	<0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benz(a,h) Fluorantene*	µg/l	0,1	<0,001	<0,001	*	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	**	<0,001	<0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benz(a,k) Fluorantene*	µg/l	0,1	<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	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	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	µg/l	15	<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	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
p-Xilene	µg/l		<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	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Ammine fumanti da inibitori di corrosione	mg/l		<1	<1	*	<1	<1	<1	<1	**	<1	<1	MI-LS 06
Idrocarburi Frazione volatile	µg/l		<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	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l		<50	<50	*	<50	<50	<50	<50	**	<50	<50	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A+B
1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,05	0.130	0.120	*	2.370	<0,005	0,066	<0,005	**	<0,005	17,806	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	44,50	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	µg/l	810	<1	<1	*	<1	<1	<1	<1	**	<1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruri	mg/l		16	16	*	27	38	167	19	**	9	78	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003
Solfati	mg/l SO4	250	63	64	*	32	32	28	84	**	8	40	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003





**ARPA**  
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

Risultati											Metodo di prova	
unità di misura	PZ1	PZ2	PZ3	PZ3 bis	SG4	PZ5	PZ6	PZ7	SG8 bis	PZ9		
Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 - valore limite												
Calcio	mg/l	98,9	99,6	*	112,1	152,7	171,8	115,0	144,9	62,0	110,4	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	23	20	*	17	17	32	27	29	14	20	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
pH	unità di pH	6,6	6,8	*	6,5	7,0	6,3	6,6	6,6	7,0	6,6	APAT CNR IRSA 2060 B Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	< 5	20	*	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Solfuri	mg H2 S/l	< 1	< 1	*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	

Legenda:

Pz indicano i piezometri

I numeri in grassetto indicano i superamenti delle CSC

Si segnalano i superamenti del parametro 1,1-Dicloroetilene nei pozzi denominati PZ1, PZ2, PZ3 Bis, PZ5 e PZ9

\*Parametri non effettuati per mancanza di acqua

\*\* Campionamento non effettuato per avverse condizioni meteorologiche