



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 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		101	<1	*	80	368	202	54	103	156	109	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	0,6	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	<5	16	*	<5	<5	14	<5	11	8	7	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	50	3	3	*	<1	< 1	<1	<1	20	<1	29	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	<0,001	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+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

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	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 filanti 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	0,090	0,120	*	0,160	<0,005	0,044	<0,005	<0,005	<0,005	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	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	µg/l	810	<1	<1	*	<1	<1	<1	<1	<1	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruri	mg/l		16	17	*	38	37	149	17	68	10	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	250	63	62	*	59	33	28	106	51	11	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		119	97	*	126	130	176	111	136	61	115	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l		22	19	*	18	18	33	27	35	13	21	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
pH	unità di pH		6,7	7,1	*	7,0	7,5	6,7	6,8	6,5	7,1	6,8	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

*Parametri non effettuati per mancanza di acqua

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

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 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
			PZ11	PZ15	PZ17	
Bario	µg/l		<1	128	42	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	<5	<5	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	50	3	8	<1	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
1,1-Dicloroetano	µg/l	810	<1	<1	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruri	mg/l		17	24	10	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	250	61	29	24	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	PZ11	PZ15	PZ17	
Calcio	mg/l		95	116	93	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l		19	27	26	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
pH	unità di pH		6,8	7,0	6,8	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 H ₂ S/l		< 1	< 1	< 1	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003

Legenda:

Pz indicano i piezometri

I campioni Pz 11, Pz 15, Pz17, in riferimento ai parametri analizzati, risultano conformi alla normativa vigente.