

**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 FEBBRAIO 2020  
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
Cadmio	µg/l	5	<0,02	<0,02	non campionato per battente insufficiente	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	non campionato perchè le opere di captazione risultano divelte e interrotte	<0,02	EPA 200.8 1994
Bario	µg/l		93	65		130	428	241	77	112		115	EPA 200.8 1994
Cromo Totale	µg/l	50	<1	<1		<1	<1	<1	<1	1		<1	EPA 200.8 1994
Cromo Esavalente	µg/l	5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	EPA 7199 1996
Ferro	µg/l	200	17	6		<5	<5	7	<5	9		36	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	50	<1	<1		1	1	1	<1	23		12	EPA 200.8 1994
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	1.000	2	2		<1	1	<1	<1	<1		1	EPA 200.8 1994



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		
1,1-Dicloroetano	µg/l	810	<1	<1	non campionato per battente insufficiente	<1	<1	<1	<1	<1	non campionato perchè le opere di captazione risultano divelte e interrotte	6	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	16,60	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	
1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,05	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005		<0,005	<b>11,200</b>	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	
Stirene	µg/l	25	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1		<1	<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	
m+p-Xilene	µg/l		<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1		<1	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	
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	
Pirene	µg/l	50	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	0,007	0,002	0,004		<0,001	<0,001	EPA 3510 C 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 3510 C 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 3510 C 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 3510 C 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 3510 C 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 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	
Benzo (k) Fluorantene***	µg/l	0,05	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	EPA 3510 C 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 3510 C 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 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	
*** Sommatoria policiclici aromatici Acque Sotterranee	µg/l	0,1	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Idrocarburi Frazione volatile (C6 - C10)	µg/l		<50	<50		<50	<50	<50	<50	<50		<50	<50	<50	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A
Idrocarburi Frazione estraibile (C10 - C40)	µg/l		<50	<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	350	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A+B		



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	
Solfati	mg/l SO4	250	56	56	non campionato per battente insufficiente	54	28	26	110	62	non campionato perchè le opere di captazione risultano divelte e interrotte	33	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Ammine filmanti da inibitori di corrosione	mg/l		<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1		<1	<1	MI - LS 06
pH	unità di pH		7,03	7,50		7,04	7,26	6,55	6,96	6,71		7,37	7,37	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Solidi sospesi	mg/l		<5	<5		<5	<5	<5	<5	<5		<5	<5	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Cloruri	mg/l		20	20		40	51	184	23	49		67	67	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfuri	mg H2 S/l		<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1		<1	<1	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Calcio	mg/l		115,5	84,0		123,4	161,6	190,4	105,7	146,6		95,0	95,0	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l		20	16		18	18	36	28	28		19	19	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003

Legenda:

Pz indicano i piezometri

I numeri in grassetto indicano i superamenti delle CSC

**Nota:** nel piezometro **Pz9** si riscontra il superamento della CSC (Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06), per il parametro 1,1-Dicloroetilene

**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 FEBBRAIO 2020**

**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		75	179	62	EPA 200.8 1994
Cadmio	µg/l	5	<0,02	<0,02	<0,02	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	<0,5	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	11	9	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	50	1	17	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) Fluorantene***	µg/l	0,1	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (k) Fluorantene***	µg/l	0,05	<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
m+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
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	350	<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
Solfati	mg/l SO4	250	61	21	20	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Ammine filmanti da inibitori di corrosione	mg/l		< 1	< 1	< 1	MI-LS 06
pH	unità di pH		7,05	6,74	6,90	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l		<5	<5	<5	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Cloruri	mg/l		21	17	10	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfuri	mg H2 S/l		< 1	< 1	< 1	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Calcio	mg/l		95,4	91,6	96,1	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l		18	27	24	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003

Legenda:

Pz indicano i piezometri

I numeri in grassetto indicano i superamenti delle CSC

**Nota:** nei piezometri **Pz11**, **Pz 15**, **Pz17** non si riscontrano superamenti delle CSC (Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06)