


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 SETTEMBRE 2019
acque sotterranee

	Acque sotterranee												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	
Cadmio	µg/l	5	<0,02	<0,02	non campionato per battente insufficiente	<0,02	non campionato per assenza di flusso	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	non campionato per battente insufficiente	EPA 200.8 1994
Bario	µg/l		97	79		105		220	57	144	157		EPA 200.8 1994
Cromo Totale	µg/l	50	<1	<1		<1		<1	<1	<1	<1		EPA 200.8 1994
Cromo Esavalente	µg/l	5	<0,5	<0,5		<0,5		<0,5	2,1	<0,5	<0,5		EPA 7199 1996
Ferro	µg/l	200	25	16		9		10	6	19	25		EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	50	<1	<1		<1		<1	<1	19	2		EPA 200.8 1994
Mercurio	µg/l	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		EPA 200.8 1994
Rame	µg/l	1.000	<1	<1		<1		<1	<1	<1	<1		<1



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	non campionato per assenza di flusso	<1	<1	<1	<1	non campionato per battente insufficiente	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		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		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	µg/l	50	<1	<1		<1		<1	<1	<1	<1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	µg/l	25	<1	<1		<1		<1	<1	<1	<1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	µg/l	15	<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		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	µg/l	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	<0,001	<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		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		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		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		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		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		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		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		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		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Idrocarburi Frazione volatile (C6 - C10)	µg/l		<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		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B
Idrocarburi Totali (espressi come n- esano)	µg/l	350	<50	<50		<50		<50	<50	<50	<50		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A+B



acque sotterranee

			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	
Solfati	mg/l SO4	250	61	59	non campionato per battente insufficiente	60	non campionato per assenza di flusso	27	112	63	8	non campionato per battente insufficiente	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Ammine filanti da inibitori di corrosione	mg/l		<1	<1		<1		<1	<1	<1	<1		MI - LS 06
pH	unità di pH		7,44	7,62		7,2		7,2	7,4	7,1	7,5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Solidi sospesi	mg/l		<5	<5		<5		<5	<5	<5	<5		APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Cloruri	mg/l		18	18		41		151	20	79	8		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfuri	mg H2 S/l		<1	<1		<1		<1	<1	<1	<1		APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Calcio	mg/l		120,2	100,0		133,1		178,9	113,6	202,4	64,5		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l		22	19		18		33	26	38	14		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003

Legenda:

Pz indicano i piezometri

I numeri in grassetto indicano i superamenti delle CSC

Nota: nei piezometri Pz1, Pz2, Pz3Bis, Pz5, Pz6, Pz7, Sg8 bis non si riscontrano superamenti delle CSC (Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06).