


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 OTTOBRE 2018

acque sotterranee

Risultati

			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	<0,02	<0,02	EPA 200.8 1994
Bario	µg/l		92	74		47	371	210	54	124	136	86	EPA 200.8 1994
Cromo Totale	µg/l	50	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	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	4,0	EPA 7199 1996
Ferro	µg/l	200	15	12		7	9	11	7	7	100	12	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	50	5	<1		6	5	<1	<1	10	23	1	EPA 200.8 1994
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	<0,5	EPA 200.8 1994
Rame	µg/l	1.000	<1	<1		<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	2



acque sotterranee

Risultati

	unità di misura	Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 -	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	<1	4	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
1,1,1-Tricloroetano*	µg/l		<0,05	<0,05		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,05	<0,05	16,27	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006*
1,1-Dicloroetilene*	µg/l	0,05	0,170	0,170		<1	<1	<1	<1	<0,005	<0,005	4,050	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006*
Etilbenzene*	µg/l	50	<1	<1		<3	<3	<3	<3	<1	<1	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006*
Stirene*	µg/l	25	<1	<1		<3	<3	<3	<3	<1	<1	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006*
Toluene*	µg/l	15	<1	<1		<3	<3	<3	<3	<1	<1	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006*
m+p-Xilene*	µg/l		<1	<1		<3	<3	<3	<3	<1	<1	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006*
Benzene*	µg/l	1	<0,1	<0,1		<3	<3	<3	<3	<0,1	<0,1	<0,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006*
Pirene	µg/l	50	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<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	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Idrocarburi Frazione volatile (C6 - C10)	µg/l		<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	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	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	61	62	non campionato per battente insufficiente	41	34	26	117	54	8	31	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		6,8	7,1		6,7	7,1	6,6	6,8	6,6	7,1	6,9	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solidi sospesi	mg/l		<5	<5		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l		16	17		42	44	135	19	73	16	63	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfuri	mg H2 S/l		<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l		118,7	99,1		115,9	157,7	171,2	117,1	192,8	58,8	113,8	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l		22	19		19	18	32	28	35	13	15	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Legenda:

Pz indicano i piezometri

I numeri in grassetto indicano i superamenti delle CSC

*per i parametri asteriscati, analizzati nei piezometri PZ3 bis, SG4, PZ5, PZ6 si è utilizzata la metodica analitica EPA 5021A 2003 +EPA 8015C 2007