

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 DICEMBRE 2018**acque sotterranee**[illegible]



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	
1,1-Dicloroetano*	µg/l	810	<2	<2	non campionato per battente insufficiente	<2	<1	<2	<1	<1	<1	3	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
1,1,1-Tricloroetano	µg/l		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	12,68	EPA 5021A 2003 + GC/ECD
1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,05	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	EPA 5021A 2003 + GC/ECD
Etilbenzene	µg/l	50	<3	<3		<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007
Stirene	µg/l	25	<3	<3		<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007
Toluene	µg/l	15	<3	<3		<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007
m+p-Xilene	µg/l		<3	<3		<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007
Benzene	µg/l	1	<3	<3		<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007
Pirene	µg/l	50	<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	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	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	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	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	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	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	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	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	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										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	65	61	non campionato per battente insufficiente	15	32	26	109	55	5	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		7,6	6,8		6,7	7,4	6,6	6,7	6,7	6,8	7,0	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		18	18		17	46	157	21	55	24	61	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		131,8	103,8		72,5	153,9	185,2	129,7	163,2	36,2	115,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l		23	19		17	18	33	29	32	10	17	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Legenda:

Pz indicano i piezometri

I numeri in grassetto indicano i superamenti delle CSC

Per il parametro asteriscato (*), analizzato nei piezometri PZ1, PZ2, PZ3 BIS, PZ5, si è utilizzata la metodica analitica EPA 5021A 2003 + GC/ECD;

(**) Nel PZ2 non è stato possibile analizzare gli IPA per la rottura accidentale della relativa aliquota

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 .