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 MAGGIO 2019

			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 condizioni meteorologiche avverse	non campionato per condizioni meteorologiche avverse	<0,02	non campionato per condizioni meteorologiche avverse	<0,02	<0,02	non campionato per condizioni meteorologiche avverse	<0,02	EPA 200.8 1994
Bario	µg/l		83	68			402		60	179		105	EPA 200.8 1994
Cromo Totale	µg/l	50	<1	<1			<1		<1	<1		<1	EPA 200.8 1994
Cromo Esavalente	µg/l	5	<0,5	<0,5			<0,5		<0,5	0,8		<0,5	EPA 7199 1996
Ferro	µg/l	200	13	8			<5		<5	5		10	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	50	<1	<1			1		<1	25		9	EPA 200.8 1994
Mercurio	µg/l	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	EPA 200.8 1994
Rame	µg/l	1.000	<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 condizioni meteorologiche avverse	non campionato per condizioni meteorologiche avverse	<1	non campionato per condizioni meteorologiche avverse	<1	<1	non campionato per condizioni meteorologiche avverse	6	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
1,1,1-Tricloroetano	µg/l		<0,05	<0,05			<0,05		<0,05	<0,05		19,23	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,05	<0,005	<0,005			<0,005		<0,005	<0,005		**7,890**	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
Etilbenzene	µg/l	50	<1	<1			<1		<1	<1		<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	µg/l	25	<1	<1			<1		<1	<1		<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	µg/l	15	<1	<1			<1		<1	<1		<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
m+p-Xilene	µg/l		<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	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Pirene	µg/l	50	<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	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	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	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	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	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	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	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	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	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Idrocarburi Frazione volatile (C6 - C10)	µg/l		<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	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	350	<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	57	57	non campionato per condizioni meteorologiche avverse	non campionato per condizioni meteorologiche avverse	32	non campionato per condizioni meteorologiche avverse	88	62	non campionato per condizioni meteorologiche avverse	34	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Ammine filmanti da inibitori di corrosione	mg/l		<1	<1			<1		<1	<1		<1	MI - LS 06
pH	unità di pH		6,9	7,1			7,0		7,0	6,6		7,0	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solidi sospesi	mg/l		<5	<5			<5		<5	<5		<5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l		19	18			49		19	120		75	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfuri	mg H2 S/l		<1	<1			<1		<1	<1		<1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l		113,5	88,0			163,9		108,3	256,1		117,0	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l		20	17			19		24	50		19	APAT CNR IRSA 4020 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 MAGGIO 2019

acque sotterranee

	unità di misura	Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 - valore limite	Risultati PZ11	PZ15	PZ17	Metodo di prova
Bario	µg/l		72	137	79	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	21	5	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	50	< 1	39	2	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
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	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
Cloruri	mg/l		18	22	9	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	250	53	30	14	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l		96,1	119,7	100,5	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l		18	26	24	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
pH	unità di pH		7,0	6,8	7,0	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 H2 S/l		< 1	< 1	< 1	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003

Legenda:

Pz indicano i piezometri

I numeri in grassetto indicano i superamenti delle CSC

Nota: nei piezometri Pz11, PZ15, PZ17 non si riscontrano superamenti delle CSC (Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06).