

TABELLA DI SINTESI : monitoraggio delle acque sotterranee e di reiniezione relative alle aree attraversate dalla condotta di reiniezione del Pozzo Costa

MESE DI DICEMBRE 2017

acque sotterranee

	unità di misura	Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 - valore limite	Risultati										Metodo di prova
			PZ1	PZ2	PZ3	PZ3 bis	SG4	PZ5	PZ6	PZ7	SG8 bis	PZ9	
Bario	µg/l		88	108	*	124	462	234	72	121	48	118	EPA 200.8 1994
Cadmio	µg/l	5	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	EPA 200.8 1994
Cromo Totale	µg/l	50	<1	<1	*	1	<1	1	<1	2	<1	<1	EPA 200.8 1994
Cromo VI	µg/l	5	<0,5	<0,5	*	1,4	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	EPA 7199 1996
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	1000	<1	<1	*	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	EPA 200.8 1994
Ferro	µg/l	200	7	15	*	6	<5	14	<5	15	98	18	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	50	5	<1	*	3	<1	<1	<1	22	3	23	EPA 200.8 1994
Pirene	µg/l	50	0,600	0,550	*	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Chisene	µg/l	5	0,040	0,04	*	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (a) Antracene	µg/l	0,1	0,011	0,011	*	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<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	<0,001	<0,001	<0,001	<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	<0,001	<0,001	<0,001	<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	<0,001	<0,001	<0,001	<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	<0,001	<0,001	<0,001	<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	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (k) Fluorantene*	µg/l	0,1	<0,001	<0,001	*	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<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	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007



Tabella 2 All. 5 Titolo
V alla parte IV D.Lgs.
152/06 - Valore limite

Risultati									Metodo di prova
unità di misura	PZ1	PZ2	PZ3	PZ3 bis	SG4	PZ5	PZ6	PZ7	
								SG8 bis	PZ9

Benzene	µg/l	1	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	
Toluene	µg/l	15	<1	<1	*	<1	<1	<1	<1	<1	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	
Etilbenzene	µg/l	50	<1	<1	*	<1	<1	<1	<1	<1	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	
p-Xilene	µg/l		<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	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	
Ammine filanti da inibitori di corrosione	mg/l		<1	<1	*	<1	<1	<1	<1	<1	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	
Idrocarburi Frazione volatile	µg/l		<50	<50	*	<50	<50	<50	<1	<1	<1	ML-S 06	
Idrocarburi Frazione estrattibile	µg/l		<50	56	*	61	<50	<50	<50	<50	<50	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A	
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l		<50	81	*	74	<50	<50	<50	<50	<50	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B	
1,1 - Dicloroetilene	µg/l	0,05	0,630	<0,005	*	1,590	<0,005	0,062	<0,005	<0,005	<0,005	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A+B	
1,1,1 - Tricloroetano	µg/l		<0,05	<0,05	*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	
1,1-Dicloroetano	µg/l	810	<1	<1	*	<1	<1	<1	<1	<1	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	
Cloruri	mg/l		17	17	*	19	40	41	21	36	21	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Solfati	mg/l SO4	250	65	59	*	20	33	8	110	71	5	17	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Calcolo	unità di misura	Risultati										Metodo di prova
		PZ1	PZ2	PZ3	PZ3 bis	SG4	PZ5	PZ6	PZ7	SG8 bis	PZ9	
Calcio	mg/l	117,0	82,6	*	72,6	152,7	158,6	116,1	141,6	21,7	107,2	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	23	16	*	16	17	31	29	30	7	19	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
pH	unità di pH	6,7	6,9	*	6,5	6,8	6,4	6,7	6,7	6,9	6,9	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	< 5	< 5	*	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Solfuri	mg H2 S/l	< 1	< 1	*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	

Legenda:

Pz indicano i piezometri

I numeri in grassetto indicano i superamenti delle CSC

Note: Si segnalano i superamenti del parametro 1,1-Dicloroetilene nei pozzi denominati PZ1, PZ3 Bis, PZ5 e PZ9
note: *Parametri non effettuati per mancanza di acqua