

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 NOVEMBRE 2020

Risultati acque sotterranee												
	unità di misura	Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 - valore limite	PZ1	PZ2	PZ3 bis	SG4	PZ5	PZ6	PZ7	SG8 bis	PZ9	Metodo di prova
Benzo (b) Fluorantene	µg/l	≤0,1	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	N O N E S E G U I T O	<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	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) 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
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
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
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

Risultati acque sotterranee												
	unità di misura	Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 - valore limite	PZ1	PZ2	PZ3 bis	SG4	PZ5	PZ6	PZ7	SG8 bis	PZ9	Metodo di prova
Cadmio	µg/l	≤5	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	N O N E S E G U I T O	<0,02	<0,02	EPA 200.8 1994
Cromo Totale	µg/l	≤50	1	1	<1	<1	<1	<1		<1	<1	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	EPA 7199 1996
Ferro	µg/l	≤200	8	22	16	<5	<5	<5		14	34	EPA 200.8 1994
Mercurio	µg/l	≤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	EPA 200.8 1994
Rame	µg/l	≤1.000	<1	<1	<1	1	<1	<1		<1	<1	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	≤50	1	2	3	3	<1	1		9	16	EPA 200.8 1994
Bario	µg/l		92	73	118	381	186	54		145	104	EPA 200.8 1994

Risultati acque sotterranee												
	unità di misura	Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 - valore limite	PZ1	PZ2	PZ3 bis	SG4	PZ5	PZ6	PZ7	SG8 bis	PZ9	Metodo di prova
Benzene	µg/l	≤1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	N O N E S E G U I T O	<0,1	<0,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	µg/l	≤50	<1	<1	<1	<1	<1	<1		<1	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
m+p-Xilene	µg/l		<1	<1	<1	<1	<1	<1		<1	<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
Stirene	µg/l	≤25	<1	<1	<1	<1	<1	<1		<1	<1	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	7,250	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	µg/l	≤810	<1	<1	<1	<1	<1	<1		<1	5	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	8,09	EPA 5021A 2003 + GCECD

Risultati acque sotterranee												
	unità di misura	Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 - valore limite	PZ1	PZ2	PZ3 bis	SG4	PZ5	PZ6	PZ7	SG8 bis	PZ9	Metodo di prova
Solidi sospesi	mg/l		<5	<5	<5	<5	<5	<5	N O N E S E G U I T O	<5	<5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Ammine filmanti da inibitori di corrosione	mg/l		<1	<1	<1	<1	<1	<1		<1	<1	MI - LS 06
Magnesio	mg/l		14	18	18	16	35	28		14	20	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l		6,6	101,6	130,7	10,6	188,8	120,3		66,2	112,2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	≤250	56	57	57	29	28	109		8	34	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfuri	mg H2 S/l		<1	<1	<1	<1	<1	<1		<1	<1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l		18	19	37	50	193	21		15	72	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Idrocarburi Frazione estraibile (C10 - C40)	µg/l		<50	<50	<50	<50	<50	<50		<50	<50	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B
Idrocarburi Frazione volatile (C6 - C10)	µg/l		<50	<50	<50	<50	<50	<50		<50	<50	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	≤350	<50	<50	<50	<50	<50	<50		<50	<50	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A+B

LEGENDA

- Pz indica i piezometri
- I valori in grassetto con sfondo giallo rappresentano dei superamenti delle CSC

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 NOVEMBRE 2020



		Risultati acque sotterranee				
	unità di misura	Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 - valore limite	PZ11	PZ15	PZ17	Metodo di prova
Benzo (b) Fluorantene	µg/l	≤0,1	N O N E S E G U I T O	<0,001	N O N E S E G U I T O	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (k) Fluorantene	µg/l	≤0,05		<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (g,h,i) Perilene	µg/l	≤0,01		<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	µg/l	≤0,1		<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici	µg/l	≤0,1		<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (a) Antracene	µg/l	≤0,1		<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (a) Pirene	µg/l	≤0,01		<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Crisene	µg/l	≤5		<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo (a,h) Antracene	µg/l	≤0,01		<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Pirene	µg/l	≤50		<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Cadmio	µg/l	≤5		<0,02		EPA 200.8 1994
Cromo Totale	µg/l	≤50		1		EPA 200.8 1994
Cromo Esavalente	µg/l	≤5		<0,5		EPA 7199 1996
Ferro	µg/l	≤200		18		EPA 200.8 1994
Mercurio	µg/l	≤1		<0,1		EPA 200.8 1994
Piombo	µg/l	≤10		<0,5		EPA 200.8 1994
Rame	µg/l	≤1.000		<1		EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	≤50		27		EPA 200.8 1994
Bario	µg/l			137		EPA 200.8 1994
Benzene	µg/l	≤1		<0,1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 ;
Etilbenzene	µg/l	≤50	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 ;		
m+p-Xilene	µg/l		<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 ;		
Toluene	µg/l	≤15	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 ;		
Stirene	µg/l	≤25	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 ;		
1,1-Dicloroetilene	µg/l	≤0,05	<0,005	EPA 5021A 2003 + GC/ECD		
1,1-Dicloroetano	µg/l	≤810	<1	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006		
1,1,1-Tricloroetano	µg/l		<0,05	EPA 5021A 2003 + GC/ECD		
Solidi sospesi	mg/l		<5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		
Ammine filmanti da inibitori di corrosione	mg/l		<1	MI - LS 06		
Magnesio	mg/l		24	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		
Calcio	mg/l		129,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		
Solfati	mg/l SO4	≤250	23	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		
Solfuri	mg H2 S/l		<1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		
Cloruri	mg/l		16	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		
Idrocarburi Frazione estraibile (C10 - C40)	µg/l		<50	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B		
Idrocarburi Frazione volatile (C6 - C10)	µg/l		<50	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A		
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	≤350	<50	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A+B		

LEGENDA

- Pz indica i piezometri
- I valori in grassetto con sfondo giallo rappresentano dei superamenti delle CSC