

TABELLA DI SINTESI

Monitoraggio delle acque sotterranee e di reiniezione relative alle aree attraversate dalla condotta di reiniezione del Pozzo Costa Molina 2 (area esterna al COVA)

MESE DI GENNAIO 2021



Risultati acque sotterranee												
unità di misura	Tabella 2 All.5 Filo 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
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 82702 2007
Benzo (k) Fluorantene	µg/l	≤0,05	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510 C 1996 + EPA 82702 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 82702 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 82702 2007
Sommatoria policiclici aromatici	µg/l	≤0,1	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510 C 1996 + EPA 82702 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 82702 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 82702 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 82702 2007
Dibenz(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 82702 2007
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 82702 2007



Risultati acque sotterranee													
unità di misura	Tabella 2 All.5 Filo 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	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	EPA 200.8 1994	
Cromo Totale	µg/l	≤50	<1	<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	0,9	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	EPA 7199 1998	
Ferro	µg/l	≤200	8	8	13	15	28	20	10	86	9	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	0,8	<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	2	1	2	EPA 200.8 1994	
Manganese	µg/l	≤50	<1	2	83	2	3	1	<1	5	3	EPA 200.8 1994	
Bario	µg/l		109	87	531	190	490	296	102	136	59	121	EPA 200.8 1994



Risultati acque sotterranee												
unità di misura	Tabella 2 All.5 Filo 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
Benzene	µg/l	≤1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	EPA 5030C 2003 + EPA 5580C 2006
Etilbenzene	µg/l	≤50	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 5580C 2006
m+p-Xilene	µg/l		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 5580C 2006
Toluene	µg/l	≤15	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 5580C 2006
Stirene	µg/l	≤25	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 5580C 2006
1,1-Dicloroetilene	µg/l	≤0,05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	3,43	EPA 5021A 2003 + GC/ECD
1,1-Dicloroetano	µg/l	≤810	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	EPA 5030C 2003+ EPA 5580C 2006
1,1,1-Tricloroetano	µg/l		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	13,4	EPA 5021A 2003 + GC/ECD



Risultati acque sotterranee													
unità di misura	Tabella 2 All.5 Filo 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	
Solidi sospesi	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Ammine filanti da inibitori di corrosione	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	MI - LS 08	
Magnesio	mg/l	21	17	51	20	20	369	28	28	7	16	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Calcio	mg/l	120,7	93,4	195,8	81,9	172,1	191,1	126,4	163,4	28	124,9	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Solfati	mg/l SO4	≤250	50	35	40	9	32	29	76	26	4	28	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfuri	mg H2 S/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	19	18	299	8	54	218	18	47	18	33	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Idrocarburi Frazione estraibile (C10 - C40)	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	ISPRM Manual e linee guida 423/2015 B	
Idrocarburi Frazione volatile (C6 - C10)	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	ISPRM Manual e linee guida 423/2015 A	
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	≤350	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	ISPRM Manual e linee guida 423/2015 A	

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 (area esterna al COVA)

MESE DI GENNAIO 2021



	Risultati acque sotterranee					Metodo di prova
	unità di misura	Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 - valore limite	PZ11	PZ15	PZ17	
Benzo (b) Fluorantene	µg/l	≤0,1	<0,001	<0,001	non campionato	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (k) Fluorantene	µg/l	≤0,05	<0,001	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (g,h,i) Perilene	µg/l	≤0,01	<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		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici	µg/l	≤0,1	<0,001	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (a) Antracene	µg/l	≤0,1	<0,001	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (a) Pirene	µg/l	≤0,01	<0,001	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Crisene	µg/l	≤5	<0,001	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo (a,h) Antracene	µg/l	≤0,01	<0,001	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Pirene	µg/l	≤50	<0,001	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Cadmio	µg/l	≤5	<0,02	<0,02		EPA 200.8 1994
Cromo Totale	µg/l	≤50	<1	<1		EPA 200.8 1994
Cromo Esavalente	µg/l	≤5	<0,5	<0,5		EPA 7199 1996
Ferro	µg/l	≤200	<5	19		EPA 200.8 1994
Mercurio	µg/l	≤1	<0,1	<0,1		EPA 200.8 1994
Piombo	µg/l	≤10	<0,5	<0,5		EPA 200.8 1994
Rame	µg/l	≤1.000	<1	3		EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	≤50	<1	14		EPA 200.8 1994
Bario	µg/l		101	232		EPA 200.8 1994
Benzene	µg/l	≤1	<0,1	<0,1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 ;
Etilbenzene	µg/l	≤50	<1	<1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 ;
m+p-Xilene	µg/l		<1	<1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 ;
Toluene	µg/l	≤15	<1	<1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 ;
Stirene	µg/l	≤25	<1	<1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 ;
1,1-Dicloroetilene	µg/l	≤0,05	<0,005	<0,005		EPA 5021A 2003 + GC/ECD
1,1-Dicloroetano	µg/l	≤810	<1	<1		EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
1,1,1-Tricloroetano	µg/l		<0,05	<0,05		EPA 5021A 2003 + GC/ECD
Solidi sospesi	mg/l		<5	<5		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Ammine filmanti da inibitori di corrosione	mg/l		<1	<1		MI - LS 06
Magnesio	mg/l		19	16		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l		111,4	143,9		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	≤250	52	49		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfuri	mg H2 S/l		<1	<1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l		19	3	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Idrocarburi Frazione estraibile (C10 - C40)	µg/l		<50	<50	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B	
Idrocarburi Frazione volatile (C6 - C10)	µg/l		<50	<50	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A	
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	≤350	<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