

## TABELLA DI SINTESI

*Monitoraggio delle acque sotterranee e di reiniezione relative alle aree attraversate dalla condotta di reiniezione del Pozzo Costa Molina 2*

**MESE AGOSTO 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	N O N	N O N	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	N O N	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	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (g,h,i) Perilene	µg/l	≤0,01	0,004	0,003			<0,001	0,003	<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	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici	µg/l	≤0,1	0,004	0,003			<0,001	0,003	<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	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (a) Pirene	µg/l	≤0,01	0,002	0,002			<0,001	0,002	<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	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	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Pirene	µg/l	≤50	0,009	0,01			<0,001	0,01	0,002	0,002		0,002	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	N O N	N O N	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	N O N	EPA 200.8 1994	
Cromo Totale	µg/l	≤50	<1	<1			2	<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	EPA 7199 1996
Ferro	µg/l	≤200	5	63			40	<5	49	<5		<5	EPA 200.8 1994
Mercurio	µg/l	≤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	EPA 200.8 1994
Rame	µg/l	≤1.000	<1	<1			<1	<1	1	<1		<1	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	≤50	<1	29			5	<1	62	3		3	EPA 200.8 1994
Bario	µg/l	96	75	75			234	58	162	159		159	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	N O N	N O N	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	N O N	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	
Etilbenzene	µg/l	≤50	<1	<1			<1	<1	<1	<1		<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
m+p-Xilene	µg/l	≤50	<1	<1			<1	<1	<1	<1		<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	µg/l	≤15	<1	<1			<1	<1	<1	<1		<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	µg/l	≤25	<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	EPA 5021A 2003 + GC/ECD
1,1-Dicloroetano	µg/l	≤810	<1	<1			<1	<1	<1	<1		<1	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	EPA 5021A 2003 + GC/ECD



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	N O N	N O N	<5	<5	<5	<5	N O N	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	21	18	18			36	27	49	13		13	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l	114,7	95,5	95,5			186,5	112,3	226,8	61,5		61,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	≤250	52	53			14	99	66	7		7	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	17	18	18			190	19	97	8		8	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 volatili (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	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 AGOSTO 2020**

<b>Risultati acque sotterranee</b>						
	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	<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	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (g,h,i) Perilene	µg/l	≤0,01	<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	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici	µg/l	≤0,1	<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	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (a) Pirene	µg/l	≤0,01	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Crisene	µg/l	≤5	<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	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
Pirene	µg/l	≤50	0,011	0,011	0,002	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
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 Esavalente	µg/l	≤5	<0,5	<0,5	<0,5	EPA 7199 1996
Ferro	µg/l	≤200	13	11	<5	EPA 200.8 1994
Mercurio	µg/l	≤1	<0,1	<0,1	<0,1	EPA 200.8 1994
Piombo	µg/l	≤10	<0,5	<0,5	0,6	EPA 200.8 1994
Rame	µg/l	≤1.000	<1	<1	<1	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	≤50	<1	10	<1	EPA 200.8 1994
Bario	µg/l		75	169	53	EPA 200.8 1994
Benzene	µg/l	≤1	<0,1	<0,1	<0,1	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
Toluene	µg/l	≤15	<1	<1	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	µg/l	≤25	<1	<1	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetilene	µg/l	≤0,05	<0,005	<0,005	<0,005	EPA 5021A 2003 + GC/ECD
1,1-Dicloroetano	µg/l	≤810	<1	<1	<1	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
1,1,1-Tricloroetano	µg/l		<0,05	<0,05	<0,05	EPA 5021A 2003 + GC/ECD
Solidi sospesi	mg/l		<5	<5	<5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Ammine filmanti da inibitori di corrosione	mg/l		<1	<1	<1	MI - LS 06
Magnesio	mg/l		18	23	24	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l		95,0	121,6	95,8	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	≤250	51	21	22	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfuri	mg H2 S/l		<1	<1	<1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l		17	18	11	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Idrocarburi Frazione estraibile (C10 - C40)	µg/l		<50	<50	<50	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B
Idrocarburi Frazione volatile (C6 - C10)	µg/l		<50	<50	<50	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	≤350	<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