

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 OTTOBRE 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 | N | N | N | <0,001 | <0,001 | <0,001 | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| Benzo (k) Fluorantene | µg/l | ≤0,05 | <0,001 | <0,001 | O | O | O | O | <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 | N | N | N | N | <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 | E | E | E | E | <0,001 | <0,001 | <0,001 | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| Sommatoria policiclici aromatici | µg/l | ≤0,1 | <0,001 | <0,001 | S | S | S | S | <0,001 | <0,001 | <0,001 | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| Benzo (a) Antracene | µg/l | ≤0,1 | <0,001 | <0,001 | E | E | E | E | <0,001 | <0,001 | <0,001 | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| Benzo (a) Pirene | µg/l | ≤0,01 | <0,001 | <0,001 | G | G | G | G | <0,001 | <0,001 | <0,001 | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| Crisene | µg/l | ≤5 | <0,001 | <0,001 | U | U | U | U | <0,001 | <0,001 | <0,001 | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| Dibenz(a,h) Antracene | µg/l | ≤0,01 | <0,001 | <0,001 | I | I | I | I | <0,001 | <0,001 | <0,001 | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| Pirene | µg/l | ≤50 | <0,001 | <0,001 | T | T | T | T | <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 | N | N | N | N | <0,02 | <0,02 | 0,03 | EPA 200.8 1994 |
| Cromo Totale | µg/l | ≤50 | <1 | 1 | O | O | O | O | 1 | <1 | <1 | EPA 200.8 1994 |
| Cromo Esavalente | µg/l | ≤5 | <0,5 | <0,5 | N | N | N | N | <0,5 | <0,5 | <0,5 | EPA 7199 1996 |
| Ferro | µg/l | ≤200 | 8 | 129 | E | E | E | E | 7 | 5 | 28 | EPA 200.8 1994 |
| Mercurio | µg/l | ≤1 | <0,1 | <0,1 | S | S | S | S | <0,1 | <0,1 | <1 | EPA 200.8 1994 |
| Piombo | µg/l | ≤10 | <0,5 | <0,5 | E | E | E | E | <0,5 | <0,5 | <0,5 | EPA 200.8 1994 |
| Rame | µg/l | ≤1.000 | <1 | 1 | G | G | G | G | <1 | <1 | 3 | EPA 200.8 1994 |
| Manganese | µg/l | ≤50 | 8 | 160 | U | U | U | U | 30 | 12 | 42 | EPA 200.8 1994 |
| Bario | µg/l | | 104 | 79 | I | I | I | I | 114 | 164 | 113 | 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 | N | N | N | <0,1 | <0,1 | <0,1 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Etilbenzene | µg/l | ≤50 | <1 | <1 | O | O | O | O | <1 | <1 | <1 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| m+p-Xilene | µg/l | | <1 | <1 | N | N | N | N | <1 | <1 | <1 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Toluene | µg/l | ≤15 | <1 | <1 | E | E | E | E | <1 | <1 | <1 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Stirene | µg/l | ≤25 | <1 | <1 | S | S | S | S | <1 | <1 | <1 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | ≤0,05 | <0,005 | <0,005 | E | E | E | E | <0,005 | <0,005 | 10,2 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,1-Dicloroetano | µg/l | ≤810 | <1 | <1 | G | G | G | G | <1 | <1 | 6 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,1,1-Tricloroetano | µg/l | | <0,05 | <0,05 | U | U | U | U | <0,05 | <0,05 | 15,87 | EPA 5021A 2003 + G0/IED |

| 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 | N | N | N | N | <5 | <5 | <5 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Ammine filanti da inibitori di corrosione | mg/l | | <1 | <1 | O | O | O | O | <1 | <1 | <1 | MI - LS 06 |
| Magnesio | mg/l | | 21 | 18 | N | N | N | N | 31 | 14 | 20 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Calcio | mg/l | | 114,2 | 93,8 | E | E | E | E | 154,3 | 66,1 | 108,6 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Solfati | mg/l SO4 | ≤250 | 58 | 57 | S | S | S | S | 70 | 8 | 32 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Solfuri | mg H2 S/l | | <1 | <1 | E | E | E | E | <1 | <1 | <1 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Cloruri | mg/l | | 19 | 19 | G | G | G | G | 51 | 11 | 74 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Idrocarburi Frazione estraibile (C10 - C40) | µg/l | | <50 | <50 | U | U | U | U | <50 | <50 | <50 | ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B |
| Idrocarburi Frazione volatile (C6 - C10) | µg/l | | <50 | <50 | I | I | I | I | <50 | <50 | <50 | ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A |
| Idrocarburi Totali (espressi come n-esano) | µg/l | ≤350 | <50 | <50 | T | T | T | T | <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 OTTOBRE 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 | <0,001 | NON E S E G U I T O | <0,001 | 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 | 100 | | 15 | 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 | | 1 | EPA 200.8 1994 |
| Manganese | µg/l | ≤50 | 11 | | 16 | EPA 200.8 1994 |
| Bario | µg/l | | 81 | | 46 | 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 | | 18 | | 26 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Calcio | mg/l | | 83,3 | | 69,1 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Solfati | mg/l SO4 | ≤250 | 56 | | 25 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Solfuri | mg H2 S/l | | <1 | | <1 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Cloruri | mg/l | | 18 | 12 | 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