



SERVIZI ECOLOGICI
Società Cooperativa

PROVINCIA DI FORLÌ-CESENA COMUNE DI CESENA

INTEGRAZIONI VOLONTARIE

Procedura di VIA-PAUR

**Art. 27bis - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 e ss.mm.ii.
Legge Regionale n. 4/2018**



*Demolizione e ricostruzione in ampliamento di un
capannone industriale ad uso magazzino e realizzazione di
un impianto di depurazione dei reflui industriali di
potenzialità pari a 180.000 A.E.*

Faenza, 03/09/2024

DOCUMENTO REDATTO DA:



SERVIZI ECOLOGICI
Società Cooperativa

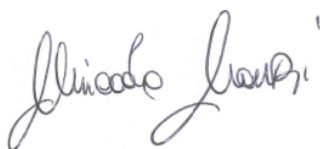
Via Firenze, 3 - 48018 Faenza (RA) - tel. +39 0546 665410 - fax +39 0546 665371 - R.E.A. RA n° 105903
R.I./C.F./P.IVA: 00887980399 - Albo soc. coop.ve n. A100247 - <http://www.serecol.it> - e-mail info@serecol.it

GRUPPO DI LAVORO:

Dott.ssa Stefania Ciani



Il tecnico competente in acustica
Ing. Micaela Montesi
Provincia di Ravenna
Provvedimento n. 664 del 20/12/2005
ENTECA n. 5518



Ing. Gianmarco Maroncelli



Dott. Stefano Costa



Il tecnico competente in acustica
Christian Bandini
Provincia di Ravenna
Provvedimento n. 665 del 20/12/2005
ENTECA n. 6031



Il tecnico competente in acustica
Dott. Mattia Benamati
ARPAE SAC
Provvedimento n. 290 del 21/01/2017
ENTECA n. 6037



Sommario

| | | |
|----|--|---|
| 1. | OGGETTO | 4 |
| 2. | VALUTAZIONE RISPETTO LIMITE MASSIMO GIORNALIERO PM10 | 4 |

1. OGGETTO

La società La Cesenate Conserve Alimentari S.p.a. ha presentato domanda di attivazione del procedimento unico di VIA per il progetto di demolizione e ricostruzione in ampliamento di un capannone industriale ad uso magazzino e la realizzazione di un impianto di depurazione reflui industriali con potenzialità pari a 180.000 A.E., presso il proprio impianto ubicato nel comune di Cesena, in Via Cervese n. 364 (FC).

E' stato richiesto da parte di ARPAE un approfondimento in merito all'impatto generato dalle polveri (PM10) durante la fase di cantiere; in particolare è stato richiesto di verificare che i limiti massimi giornalieri per il PM10 (50 ug/mc, massimo n.35 superamenti all'anno) fossero rispettati sommando, ai valori in uscita del modello di calcolo, le concentrazioni di fondo rilevate dalla stazione Franchini Angeloni di Cesena.

Si riporta di seguito quanto richiesto.

2. VALUTAZIONE RISPETTO LIMITE MASSIMO GIORNALIERO PM10

Si riportano innanzitutto le concentrazioni giornaliere rilevate dalla stazione Franchini Angeloni di Cesena per il periodo simulato (01/10/2021 - 09/11/2021). I dati sono stati forniti da ARPAE e sono reperibili al sito <https://www.arpae.it/it/temi-ambientali/aria/dati-qualita-aria>.

| Data | Concentrazione giornaliera [ug/mc] | Data | Concentrazione giornaliera [ug/mc] |
|------------|---------------------------------------|------------|---------------------------------------|
| 01/10/2021 | 15,0 | 21/10/2021 | 25,0 |
| 02/10/2021 | 13,0 | 22/10/2021 | 54,0 |
| 03/10/2021 | 18,0 | 23/10/2021 | 64,0 |
| 04/10/2021 | 15,0 | 24/10/2021 | 21,0 |
| 05/10/2021 | 10,0 | 25/10/2021 | 18,0 |
| 06/10/2021 | 12,0 | 26/10/2021 | 34,0 |
| 07/10/2021 | 8,0 | 27/10/2021 | 31,0 |
| 08/10/2021 | 15,0 | 28/10/2021 | 26,0 |
| 09/10/2021 | 19,0 | 29/10/2021 | 39,0 |
| 10/10/2021 | 18,0 | 30/10/2021 | 39,0 |
| 11/10/2021 | 19,0 | 31/10/2021 | 64,0 |
| 12/10/2021 | 17,0 | 01/11/2021 | 45,0 |
| 13/10/2021 | 17,0 | 02/11/2021 | 8,0 |
| 14/10/2021 | 14,0 | 03/11/2021 | 7,0 |
| 15/10/2021 | 17,0 | 04/11/2021 | 10,0 |
| 16/10/2021 | 23,0 | 05/11/2021 | 27,0 |
| 17/10/2021 | 17,0 | 06/11/2021 | 21,0 |
| 18/10/2021 | 19,0 | 07/11/2021 | 24,0 |
| 19/10/2021 | 28,0 | 08/11/2021 | 23,0 |
| 20/10/2021 | 20,0 | 09/11/2021 | 19,0 |

Si riportano ora i dati estratti dal modello di calcolo, sia per lo stato mitigato che non mitigato.

| CONCENTRAZIONE GIORNALIERA - SIMULAZIONE SENZA MITIGAZIONI [ug/mc] | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Data | R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 | R12 | R13 |
| 01/10/2021 | 46,5 | 31,6 | 20,1 | 13,8 | 4,7 | 4,2 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 14,3 | 26,0 | 1,3 | 16,9 |
| 02/10/2021 | 126,8 | 48,4 | 12,9 | 2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,1 | 71,1 | 71,7 | 7,9 | 123,4 |
| 03/10/2021 | 69,4 | 29,7 | 18,1 | 12,0 | 2,9 | 0,5 | 2,1 | 2,9 | 13,4 | 45,9 | 37,1 | 11,1 | 83,6 |
| 04/10/2021 | 104,1 | 23,1 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 21,1 | 79,9 | 55,4 | 15,7 | 159,0 |
| 05/10/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 6,1 | 8,1 | 3,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/10/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 07/10/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 08/10/2021 | 1,0 | 6,9 | 46,8 | 50,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 |
| 09/10/2021 | 11,6 | 20,2 | 40,0 | 28,8 | 0,1 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 4,8 | 0,0 | 0,5 |
| 10/10/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,8 | 8,7 | 4,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11/10/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 3,3 | 11,6 | 5,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/10/2021 | 93,0 | 49,4 | 25,1 | 15,0 | 0,1 | 0,1 | 9,4 | 12,5 | 8,8 | 34,8 | 52,8 | 0,1 | 44,8 |
| 13/10/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/10/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/10/2021 | 0,0 | 0,0 | 1,5 | 8,3 | 8,3 | 7,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/10/2021 | 6,0 | 6,0 | 8,5 | 15,7 | 6,6 | 6,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 2,9 | 0,0 | 0,1 |
| 17/10/2021 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 23,6 | 16,3 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,7 |
| 18/10/2021 | 53,0 | 38,0 | 13,2 | 8,0 | 11,1 | 7,7 | 1,5 | 1,4 | 0,0 | 13,7 | 30,4 | 0,0 | 16,0 |
| 19/10/2021 | 135,0 | 60,8 | 22,0 | 13,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 0,7 | 2,0 | 61,9 | 77,9 | 4,8 | 95,3 |
| 20/10/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21/10/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/10/2021 | 8,4 | 6,4 | 5,8 | 6,6 | 22,2 | 25,6 | 9,1 | 9,9 | 10,3 | 7,0 | 6,6 | 6,2 | 9,4 |
| 23/10/2021 | 26,4 | 24,0 | 23,7 | 23,1 | 15,4 | 13,6 | 4,1 | 6,8 | 16,2 | 20,5 | 22,2 | 10,0 | 22,9 |
| 24/10/2021 | 22,8 | 52,7 | 79,1 | 32,8 | 4,3 | 4,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 9,9 | 0,0 | 0,2 |
| 25/10/2021 | 179,6 | 113,5 | 36,9 | 7,4 | 8,9 | 7,7 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 74,0 | 118,7 | 0,6 | 73,3 |
| 26/10/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 43,9 | 59,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27/10/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28/10/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 29/10/2021 | 192,3 | 61,1 | 10,0 | 5,0 | 4,4 | 3,7 | 1,4 | 1,8 | 13,9 | 130,1 | 122,4 | 11,2 | 182,3 |
| 30/10/2021 | 165,0 | 97,3 | 38,3 | 13,7 | 6,3 | 6,9 | 0,4 | 0,4 | 0,7 | 79,3 | 106,7 | 2,3 | 98,8 |
| 31/10/2021 | 29,5 | 24,6 | 25,1 | 24,9 | 12,8 | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,6 | 15,6 | 0,0 | 9,1 |
| 01/11/2021 | 70,3 | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 3,7 | 0,0 | 0,0 | 21,2 | 81,9 | 29,0 | 18,4 | 171,6 |
| 02/11/2021 | 17,4 | 8,6 | 5,9 | 4,3 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 3,4 | 0,1 | 9,0 | 9,5 | 0,0 | 17,1 |
| 03/11/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 04/11/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05/11/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,4 | 44,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/11/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 07/11/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 19,0 | 19,8 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 08/11/2021 | 0,1 | 2,1 | 11,6 | 0,8 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 09/11/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| CONCENTRAZIONE GIORNALIERA - SIMULAZIONE CON MITIGAZIONI [ug/mc] | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Data | R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 | R12 | R13 |
| 01/10/2021 | 14,0 | 9,5 | 6,0 | 4,1 | 1,4 | 1,2 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 4,3 | 7,8 | 0,4 | 5,1 |
| 02/10/2021 | 38,1 | 14,5 | 3,9 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,8 | 21,4 | 21,5 | 2,4 | 37,0 |
| 03/10/2021 | 20,8 | 8,9 | 5,4 | 3,6 | 0,9 | 0,2 | 0,6 | 0,9 | 4,0 | 13,7 | 11,1 | 3,3 | 25,1 |
| 04/10/2021 | 31,2 | 6,9 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 24,0 | 16,6 | 4,7 | 47,7 |
| 05/10/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 1,8 | 2,4 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/10/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 07/10/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 08/10/2021 | 0,3 | 2,1 | 14,1 | 15,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 09/10/2021 | 3,5 | 6,1 | 12,0 | 8,6 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 1,4 | 0,0 | 0,2 |
| 10/10/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 2,6 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11/10/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 3,5 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/10/2021 | 27,9 | 14,8 | 7,5 | 4,5 | 0,0 | 0,0 | 2,8 | 3,8 | 2,6 | 10,5 | 15,9 | 0,0 | 13,4 |
| 13/10/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/10/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/10/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 2,5 | 2,5 | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/10/2021 | 1,8 | 1,8 | 2,5 | 4,7 | 2,0 | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,9 | 0,0 | 0,0 |
| 17/10/2021 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 7,1 | 4,9 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 18/10/2021 | 15,9 | 11,4 | 4,0 | 2,4 | 3,3 | 2,3 | 0,4 | 0,4 | 0,0 | 4,1 | 9,1 | 0,0 | 4,8 |
| 19/10/2021 | 40,5 | 18,2 | 6,6 | 3,9 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,2 | 0,6 | 18,6 | 23,3 | 1,4 | 28,6 |
| 20/10/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21/10/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/10/2021 | 2,5 | 1,9 | 1,7 | 2,0 | 6,7 | 7,7 | 2,7 | 3,0 | 3,1 | 2,1 | 2,0 | 1,9 | 2,8 |
| 23/10/2021 | 7,9 | 7,2 | 7,1 | 6,9 | 4,6 | 4,1 | 1,2 | 2,0 | 4,8 | 6,1 | 6,7 | 3,0 | 6,9 |
| 24/10/2021 | 6,8 | 15,8 | 23,7 | 9,9 | 1,3 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 3,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/10/2021 | 53,9 | 34,1 | 11,1 | 2,2 | 2,7 | 2,3 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 22,2 | 35,6 | 0,2 | 22,0 |
| 26/10/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 13,2 | 17,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27/10/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28/10/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 29/10/2021 | 57,7 | 18,3 | 3,0 | 1,5 | 1,3 | 1,1 | 0,4 | 0,5 | 4,2 | 39,0 | 36,7 | 3,4 | 54,7 |
| 30/10/2021 | 49,5 | 29,3 | 11,5 | 4,1 | 1,9 | 2,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 23,8 | 32,0 | 0,7 | 29,6 |
| 31/10/2021 | 8,9 | 7,4 | 7,5 | 7,5 | 3,9 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,3 | 4,7 | 0,0 | 2,7 |
| 01/11/2021 | 21,1 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 24,5 | 8,7 | 5,5 | 51,5 |
| 02/11/2021 | 5,2 | 2,6 | 1,8 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 1,0 | 0,0 | 2,7 | 2,8 | 0,0 | 5,1 |
| 03/11/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 04/11/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05/11/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 13,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/11/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 07/11/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 5,7 | 5,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 08/11/2021 | 0,0 | 0,6 | 3,5 | 0,3 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 09/11/2021 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Si riportano ora le tabelle dei valori complessivi (fondo + valore simulato).

| CONCENTRAZIONE GIORNALIERA + FONDO - SIMULAZIONE SENZA MITIGAZIONI [ug/mc] | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Data | R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 | R12 | R13 |
| 01/10/2021 | 61,5 | 46,6 | 35,1 | 28,8 | 19,7 | 19,2 | 16,2 | 16,3 | 16,4 | 29,3 | 41,0 | 16,3 | 31,9 |
| 02/10/2021 | 139,8 | 61,4 | 25,9 | 15,1 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 19,1 | 84,1 | 84,7 | 20,9 | 136,4 |
| 03/10/2021 | 87,4 | 47,7 | 36,1 | 30,0 | 20,9 | 18,5 | 20,1 | 20,9 | 31,4 | 63,9 | 55,1 | 29,1 | 101,6 |
| 04/10/2021 | 119,1 | 38,1 | 16,6 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 36,1 | 94,9 | 70,4 | 30,7 | 174,0 |
| 05/10/2021 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,7 | 16,1 | 18,1 | 13,8 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| 06/10/2021 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 |
| 07/10/2021 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| 08/10/2021 | 16,0 | 21,9 | 61,8 | 65,9 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,1 | 15,0 | 15,0 |
| 09/10/2021 | 30,6 | 39,2 | 59,0 | 47,8 | 19,1 | 19,5 | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,8 | 23,8 | 19,0 | 19,5 |
| 10/10/2021 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 19,8 | 26,7 | 22,1 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 |
| 11/10/2021 | 19,0 | 19,0 | 19,1 | 22,3 | 30,6 | 24,8 | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,0 |
| 12/10/2021 | 110,0 | 66,4 | 42,1 | 32,0 | 17,1 | 17,1 | 26,4 | 29,5 | 25,8 | 51,8 | 69,8 | 17,1 | 61,8 |
| 13/10/2021 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 |
| 14/10/2021 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 |
| 15/10/2021 | 17,0 | 17,0 | 18,5 | 25,3 | 25,3 | 24,6 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 |
| 16/10/2021 | 29,0 | 29,0 | 31,5 | 38,7 | 29,6 | 29,1 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,6 | 25,9 | 23,0 | 23,1 |
| 17/10/2021 | 17,8 | 17,7 | 17,7 | 17,8 | 40,6 | 33,3 | 17,6 | 17,6 | 17,7 | 17,7 | 17,7 | 17,6 | 17,7 |
| 18/10/2021 | 72,0 | 57,0 | 32,2 | 27,0 | 30,1 | 26,7 | 20,5 | 20,4 | 19,0 | 32,7 | 49,4 | 19,0 | 35,0 |
| 19/10/2021 | 163,0 | 88,8 | 50,0 | 41,0 | 28,0 | 28,0 | 28,7 | 28,7 | 30,0 | 89,9 | 105,9 | 32,8 | 123,3 |
| 20/10/2021 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 |
| 21/10/2021 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 |
| 22/10/2021 | 62,4 | 60,4 | 59,8 | 60,6 | 76,2 | 79,6 | 63,1 | 63,9 | 64,3 | 61,0 | 60,6 | 60,2 | 63,4 |
| 23/10/2021 | 90,4 | 88,0 | 87,7 | 87,1 | 79,4 | 77,6 | 68,1 | 70,8 | 80,2 | 84,5 | 86,2 | 74,0 | 86,9 |
| 24/10/2021 | 43,8 | 73,7 | 100,1 | 53,8 | 25,3 | 25,6 | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 21,5 | 30,9 | 21,0 | 21,2 |
| 25/10/2021 | 197,6 | 131,5 | 54,9 | 25,4 | 26,9 | 25,7 | 18,2 | 18,2 | 18,4 | 92,0 | 136,7 | 18,6 | 91,3 |
| 26/10/2021 | 34,0 | 34,0 | 34,0 | 34,0 | 77,9 | 93,7 | 34,0 | 34,0 | 34,0 | 34,0 | 34,0 | 34,0 | 34,0 |
| 27/10/2021 | 31,0 | 31,0 | 31,0 | 31,0 | 31,0 | 31,0 | 31,0 | 31,0 | 31,0 | 31,0 | 31,0 | 31,0 | 31,0 |
| 28/10/2021 | 26,0 | 26,0 | 26,0 | 26,0 | 26,0 | 26,0 | 26,0 | 26,0 | 26,0 | 26,0 | 26,0 | 26,0 | 26,0 |
| 29/10/2021 | 231,3 | 100,1 | 49,0 | 44,0 | 43,4 | 42,7 | 40,4 | 40,8 | 52,9 | 169,1 | 161,4 | 50,2 | 221,3 |
| 30/10/2021 | 204,0 | 136,3 | 77,3 | 52,7 | 45,3 | 45,9 | 39,4 | 39,4 | 39,7 | 118,3 | 145,7 | 41,3 | 137,8 |
| 31/10/2021 | 93,5 | 88,6 | 89,1 | 88,9 | 76,8 | 66,7 | 64,0 | 64,0 | 64,0 | 71,6 | 79,6 | 64,0 | 73,1 |
| 01/11/2021 | 115,3 | 48,3 | 45,0 | 45,0 | 45,1 | 48,7 | 45,0 | 45,0 | 66,2 | 126,9 | 74,0 | 63,4 | 216,6 |
| 02/11/2021 | 25,4 | 16,6 | 13,9 | 12,3 | 8,0 | 8,0 | 11,0 | 11,4 | 8,1 | 17,0 | 17,5 | 8,0 | 25,1 |
| 03/11/2021 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 |
| 04/11/2021 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| 05/11/2021 | 27,0 | 27,0 | 27,0 | 27,0 | 29,4 | 71,5 | 27,0 | 27,0 | 27,0 | 27,0 | 27,0 | 27,0 | 27,0 |
| 06/11/2021 | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 29,0 | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 21,0 |
| 07/11/2021 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,2 | 43,0 | 43,8 | 24,1 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 |
| 08/11/2021 | 23,1 | 25,1 | 34,6 | 23,8 | 23,0 | 23,3 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 |
| 09/11/2021 | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 20,3 | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,0 |
| N. SUPERAMENTI 50 ug/mc | 14 | 11 | 8 | 6 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 12 | 12 | 5 | 12 |

| CONCENTRAZIONE GIORNALIERA + FONDO - SIMULAZIONE CON MITIGAZIONI [ug/mc] | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Data | R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 | R12 | R13 |
| 01/10/2021 | 29,0 | 24,5 | 21,0 | 19,1 | 16,4 | 16,2 | 15,4 | 15,4 | 15,4 | 19,3 | 22,8 | 15,4 | 20,1 |
| 02/10/2021 | 51,1 | 27,5 | 16,9 | 13,6 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 14,8 | 34,4 | 34,5 | 15,4 | 50,0 |
| 03/10/2021 | 38,8 | 26,9 | 23,4 | 21,6 | 18,9 | 18,2 | 18,6 | 18,9 | 22,0 | 31,7 | 29,1 | 21,3 | 43,1 |
| 04/10/2021 | 46,2 | 21,9 | 15,5 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 21,4 | 39,0 | 31,6 | 19,7 | 62,7 |
| 05/10/2021 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,2 | 11,8 | 12,4 | 11,1 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| 06/10/2021 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 |
| 07/10/2021 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| 08/10/2021 | 15,3 | 17,1 | 29,1 | 30,2 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 |
| 09/10/2021 | 22,5 | 25,1 | 31,0 | 27,6 | 19,0 | 19,2 | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,2 | 20,4 | 19,0 | 19,2 |
| 10/10/2021 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,5 | 20,6 | 19,2 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 |
| 11/10/2021 | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 20,0 | 22,5 | 20,7 | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,0 |
| 12/10/2021 | 44,9 | 31,8 | 24,5 | 21,5 | 17,0 | 17,0 | 19,8 | 20,8 | 19,6 | 27,5 | 32,9 | 17,0 | 30,4 |
| 13/10/2021 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 |
| 14/10/2021 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 |
| 15/10/2021 | 17,0 | 17,0 | 17,4 | 19,5 | 19,5 | 19,3 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 |
| 16/10/2021 | 24,8 | 24,8 | 25,5 | 27,7 | 25,0 | 24,8 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,2 | 23,9 | 23,0 | 23,0 |
| 17/10/2021 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 24,1 | 21,9 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 17,2 |
| 18/10/2021 | 34,9 | 30,4 | 23,0 | 21,4 | 22,3 | 21,3 | 19,4 | 19,4 | 19,0 | 23,1 | 28,1 | 19,0 | 23,8 |
| 19/10/2021 | 68,5 | 46,2 | 34,6 | 31,9 | 28,0 | 28,0 | 28,2 | 28,2 | 28,6 | 46,6 | 51,3 | 29,4 | 56,6 |
| 20/10/2021 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 |
| 21/10/2021 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 |
| 22/10/2021 | 56,5 | 55,9 | 55,7 | 56,0 | 60,7 | 61,7 | 56,7 | 57,0 | 57,1 | 56,1 | 56,0 | 55,9 | 56,8 |
| 23/10/2021 | 71,9 | 71,2 | 71,1 | 70,9 | 68,6 | 68,1 | 65,2 | 66,0 | 68,8 | 70,1 | 70,7 | 67,0 | 70,9 |
| 24/10/2021 | 27,8 | 36,8 | 44,7 | 30,9 | 22,3 | 22,4 | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 21,1 | 24,0 | 21,0 | 21,0 |
| 25/10/2021 | 71,9 | 52,1 | 29,1 | 20,2 | 20,7 | 20,3 | 18,1 | 18,1 | 18,1 | 40,2 | 53,6 | 18,2 | 40,0 |
| 26/10/2021 | 34,0 | 34,0 | 34,0 | 34,0 | 47,2 | 51,9 | 34,0 | 34,0 | 34,0 | 34,0 | 34,0 | 34,0 | 34,0 |
| 27/10/2021 | 31,0 | 31,0 | 31,0 | 31,0 | 31,0 | 31,0 | 31,0 | 31,0 | 31,0 | 31,0 | 31,0 | 31,0 | 31,0 |
| 28/10/2021 | 26,0 | 26,0 | 26,0 | 26,0 | 26,0 | 26,0 | 26,0 | 26,0 | 26,0 | 26,0 | 26,0 | 26,0 | 26,0 |
| 29/10/2021 | 96,7 | 57,3 | 42,0 | 40,5 | 40,3 | 40,1 | 39,4 | 39,5 | 43,2 | 78,0 | 75,7 | 42,4 | 93,7 |
| 30/10/2021 | 88,5 | 68,3 | 50,5 | 43,1 | 40,9 | 41,1 | 39,1 | 39,1 | 39,2 | 62,8 | 71,0 | 39,7 | 68,6 |
| 31/10/2021 | 72,9 | 71,4 | 71,5 | 71,5 | 67,9 | 64,8 | 64,0 | 64,0 | 64,0 | 66,3 | 68,7 | 64,0 | 66,7 |
| 01/11/2021 | 66,1 | 46,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 46,1 | 45,0 | 45,0 | 51,4 | 69,5 | 53,7 | 50,5 | 96,5 |
| 02/11/2021 | 13,2 | 10,6 | 9,8 | 9,3 | 8,0 | 8,0 | 8,9 | 9,0 | 8,0 | 10,7 | 10,8 | 8,0 | 13,1 |
| 03/11/2021 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 |
| 04/11/2021 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| 05/11/2021 | 27,0 | 27,0 | 27,0 | 27,0 | 27,7 | 40,3 | 27,0 | 27,0 | 27,0 | 27,0 | 27,0 | 27,0 | 27,0 |
| 06/11/2021 | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 23,4 | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 21,0 |
| 07/11/2021 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,1 | 29,7 | 29,9 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 |
| 08/11/2021 | 23,0 | 23,6 | 26,5 | 23,3 | 23,0 | 23,1 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 |
| 09/11/2021 | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,4 | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,0 |
| N. SUPERAMENTI 50 ug/mc | 9 | 6 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 6 | 8 | 4 | 9 |

I risultati dimostrano il pieno rispetto dei limiti per tutte le situazioni analizzate.