



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI CHIMICA,  
MATERIALI E INGEGNERIA  
CHIMICA "GIULIO NATTA"

**Fondalpress S.p.A**

**ALLEGATO: Studio di impatto sulla  
componente salute pubblica relativo  
all'impianto Fondalpress in fase progettuale  
in Portacomaro, Asti**

Milano, settembre 2021

Dott. Ing. Selena Sironi

Dott. Ing. Marzio Invernizzi

Dott. ssa Elisa Polvara

## INDICE

1. Introduzione .....	3
2. Polveri: Media annuale .....	4
3. Polveri: Massimo giornaliero sull'anno .....	5
4. COV/SOT: Media annuale .....	6
5. NO <sub>x</sub> : Media annuale .....	7
6. NO <sub>x</sub> : Massimo orario .....	8
7. CO: Massimo su 8 ore .....	9
8. Hcl: Media annuale .....	10

## 1. INTRODUZIONE

Il presente allegato riporta le mappe di concentrazione di ricaduta ottenute tramite la simulazione della dispersione atmosferica, tramite codice di calcolo CALPUFF, delle emissioni provenienti dallo stabilimento Fondalpress, in fase di progetto, localizzato in Portacomaro, Asti.

Per i dettagli della simulazione si faccia riferimento alla relazione principale.

Per facilitare il confronto tra il valore soglia e la ricaduta sul territorio, nell'elaborazione delle mappe di impatto è stato imposto come valore massimo sulla scala delle concentrazioni (impiegata per rappresentare le isolinee di impatto) il valore corrispondente al limite adottato come riferimento.

## 2. POLVERI: MEDIA ANNUALE

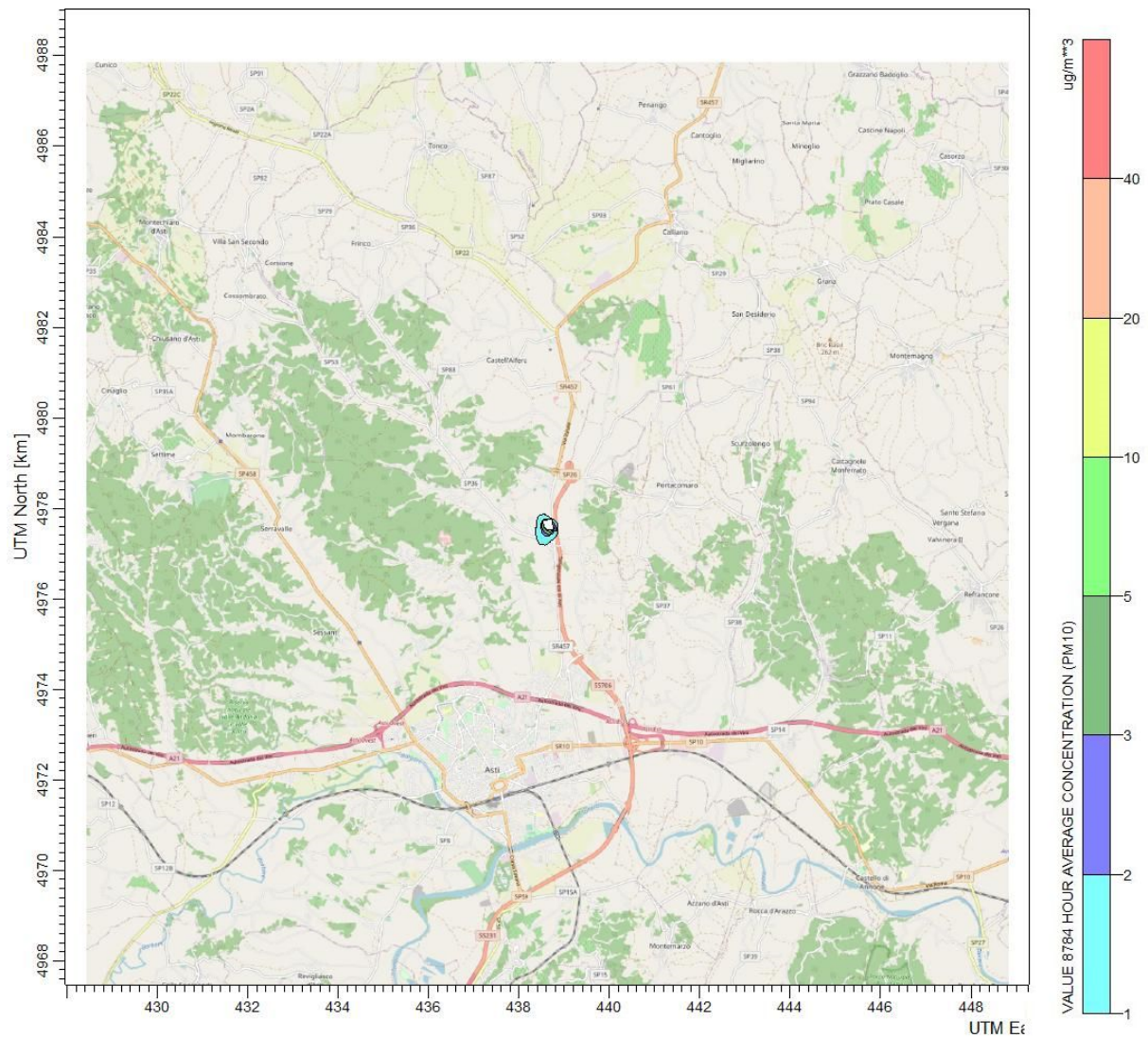


Figura 1. Mappa di ricaduta delle polveri, rappresentata come media annuale, calcolata sull'anno di simulazione.



### 3. POLVERI: MASSIMO GIORNALIERO SULL'ANNO

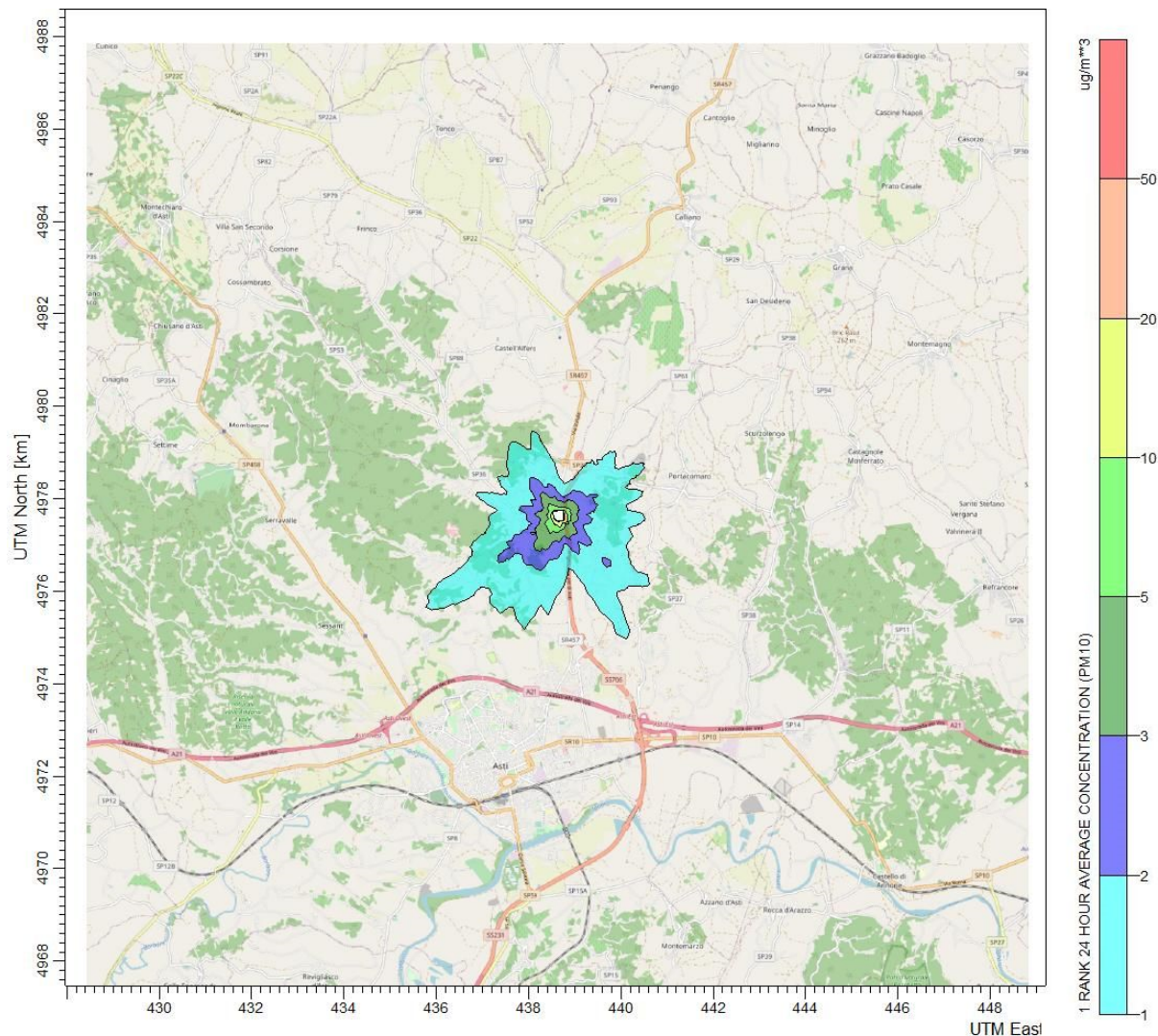


Figura 2. Mappa di ricaduta delle polveri, rappresentata come massima media giornaliera, calcolata sull'anno di simulazione.

#### 4. COV/SOT: MEDIA ANNUALE

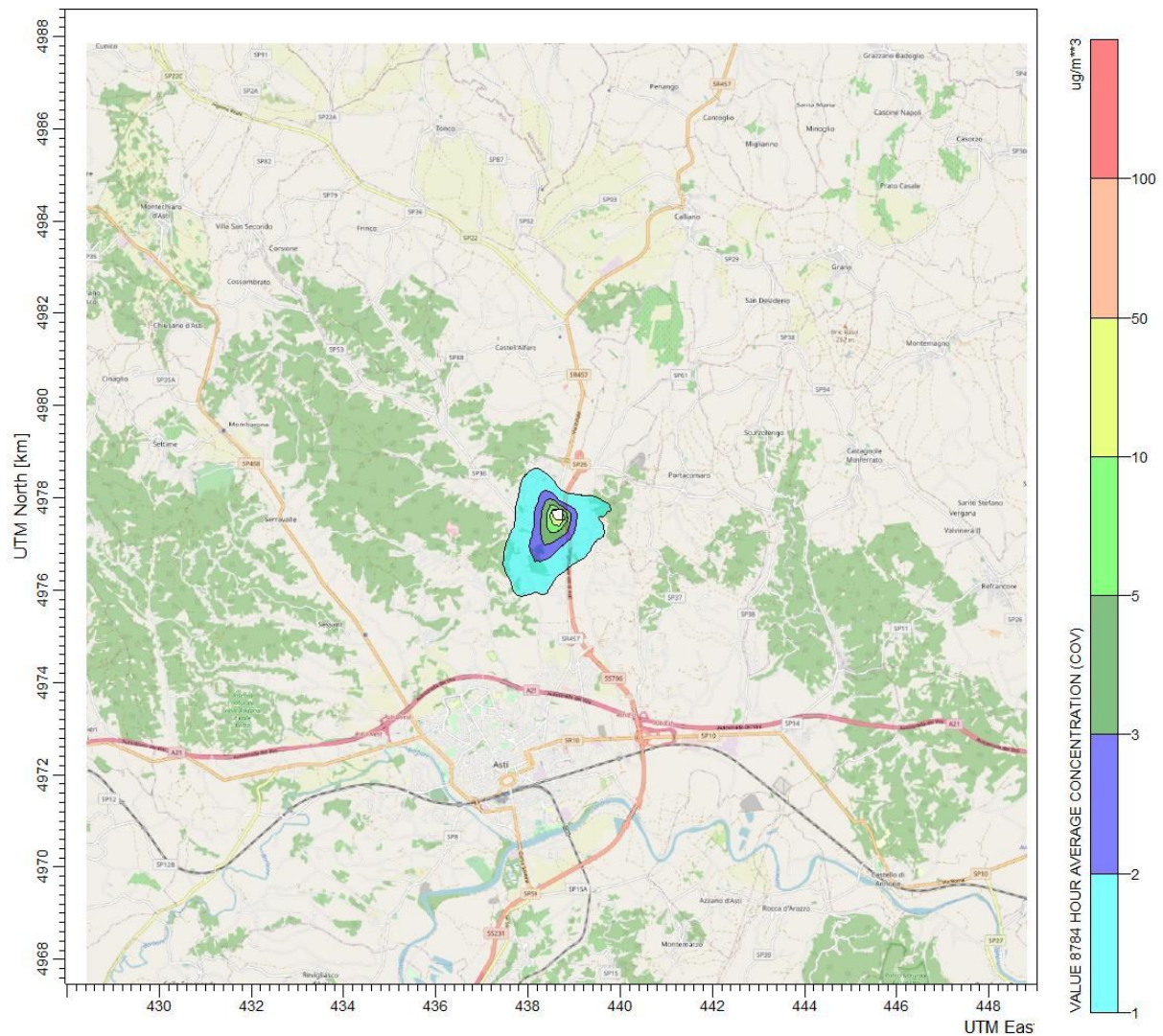


Figura 3. Mappa di ricaduta dei COV/SOT, rappresentata come media annuale, calcolata sull'anno di simulazione.



## 5. NO<sub>x</sub>: MEDIA ANNUALE

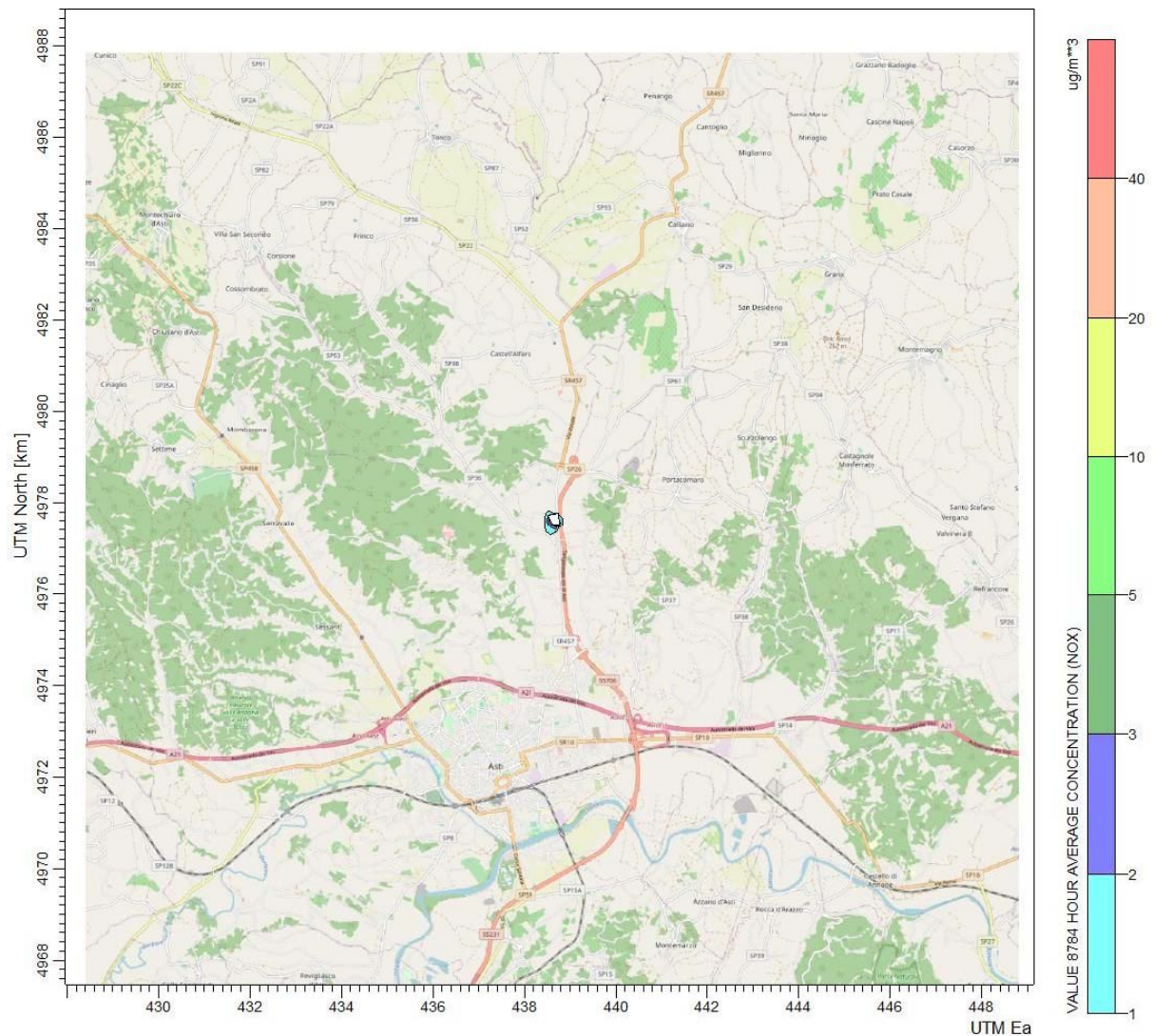


Figura 4. Mappa di ricaduta dei NO<sub>x</sub>, rappresentata come media annuale, calcolata sull'anno di simulazione.

## 6. NO<sub>x</sub>: MASSIMO ORARIO

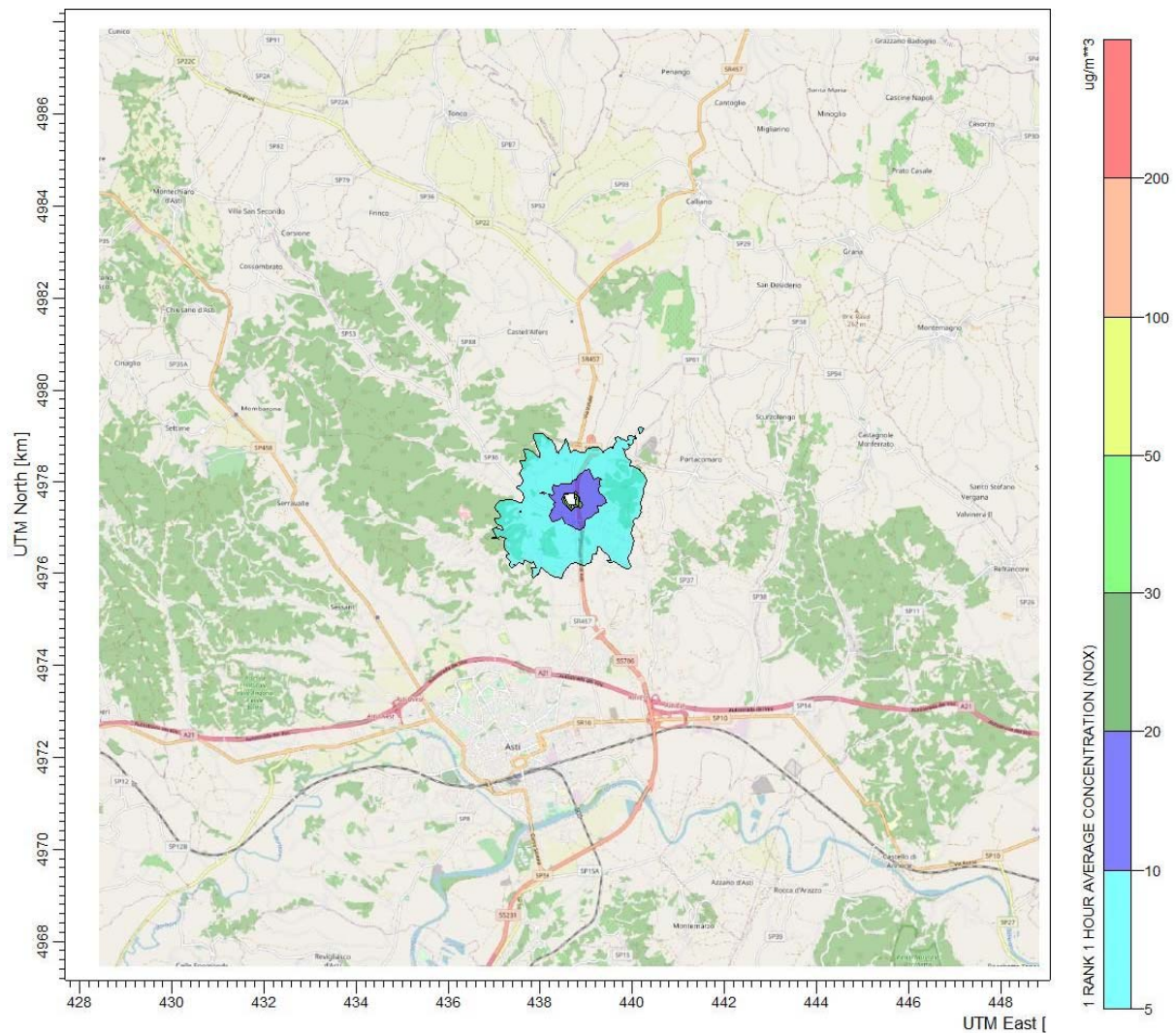


Figura 5. Mappa di ricaduta dei NO<sub>x</sub>, rappresentata come massimo orario, calcolato sull'anno di simulazione.



## 7. CO: MASSIMO SU 8 ORE

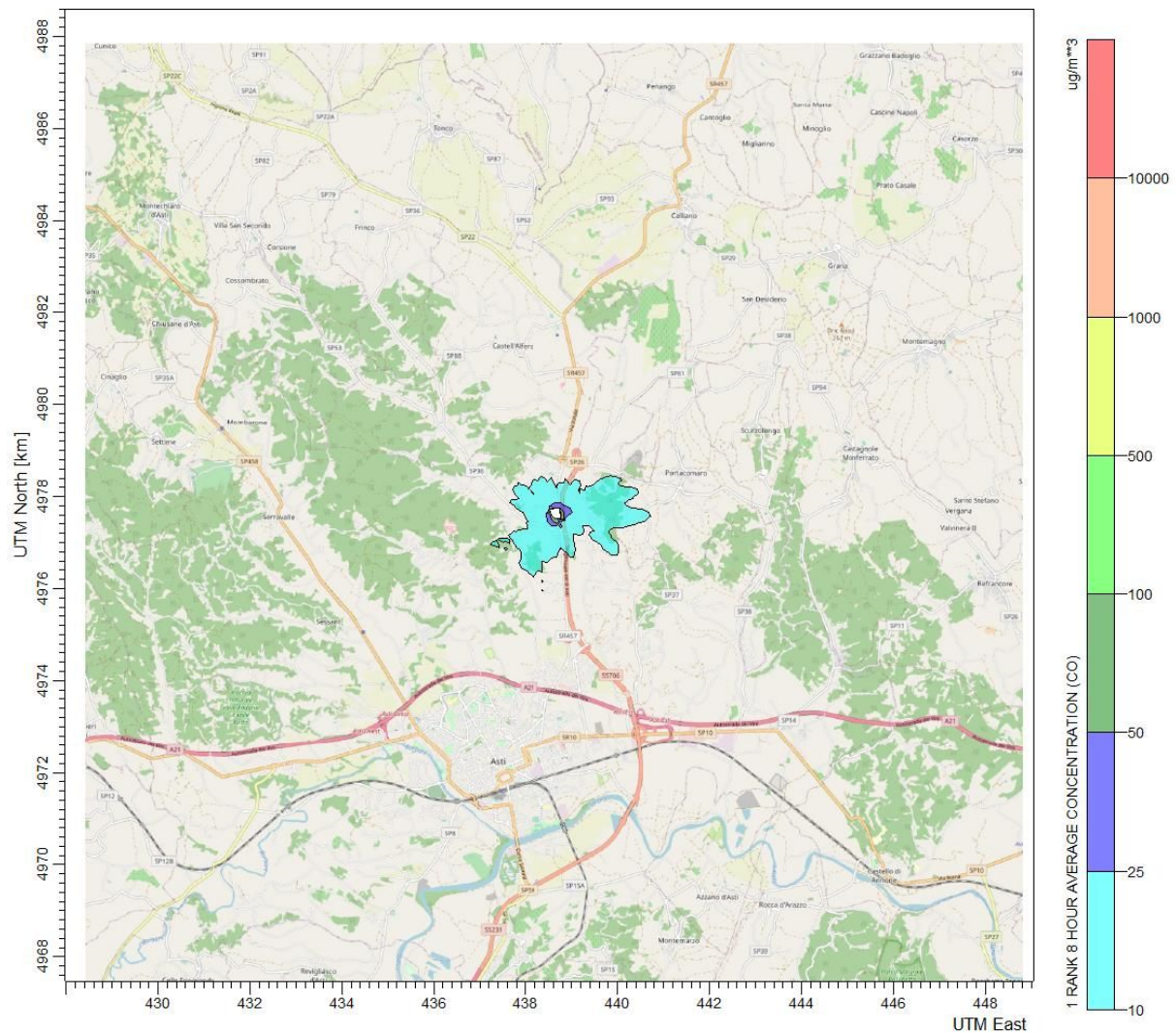


Figura 6. Mappa di ricaduta del CO, rappresentata come massimo su 8 ore, calcolato sull'anno di simulazione.

## 8. HCL: MEDIA ANNUALE

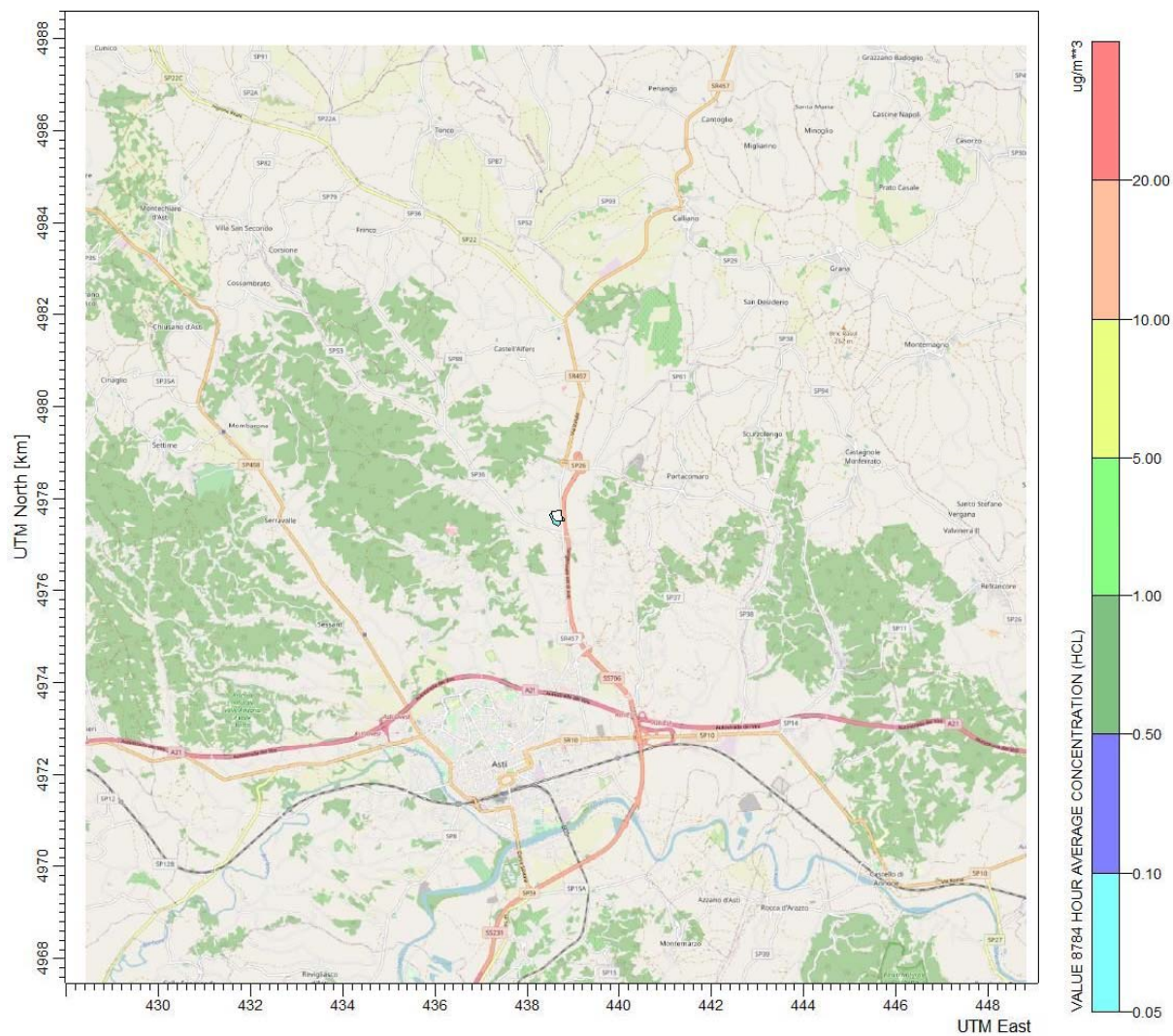


Figura 7. Mappa di ricaduta di HCL, rappresentata come media annuale, calcolata sull'anno di simulazione.