



SIMULAZIONE MODELLISTICA DI DIFFUSIONE DEL PENNACCHIO DI FUMO GENERATO DALL'INCENDIO DELLA DS SMITH RECYCLING.

La simulazione modellistica è stata realizzata attraverso il modello lagrangiano a particelle SPRAY in collaborazione con la società ARIANET srl per individuare le aree della città potenzialmente più impattate dall'evento.

La simulazione modellistica eseguita fornisce la distribuzione dell'impatto dovuto dall'incendio in termini percentuali prodotto la distribuzione dell'impatto dovuto all'incendio in termini percentuali con il relativo decremento rispetto al valore massimo (100%).

Lo studio modellistico è stato condotto a partire da ipotesi preliminari, relative a tipologia e quantità di emissioni, ipotizzando la diffusione di un aeriforme generico dalle 23:00 del 19/06/2024 alle 15:00 del 20/06/2024.

I risultati sono rappresentati nelle mappe a seguire e mostrano come il pennacchio dovuto all'incendio ha ruotato nel corso delle ore influenzato dalle condizioni meteorologiche; gli stessi sono conformi a quanto stimato inizialmente nei primi comunicati.

Si riportano le mappe orarie (h 01:00, h 06:00 del 20/06/2024) e la mappa dell'impatto medio su tutto il periodo che per una migliore interpretazione è stata sovrapposta alla suddivisione in zone come stabilito dall'ordinanza sindacale del Comune di Ancona del 20/06/2024 (figura 3).

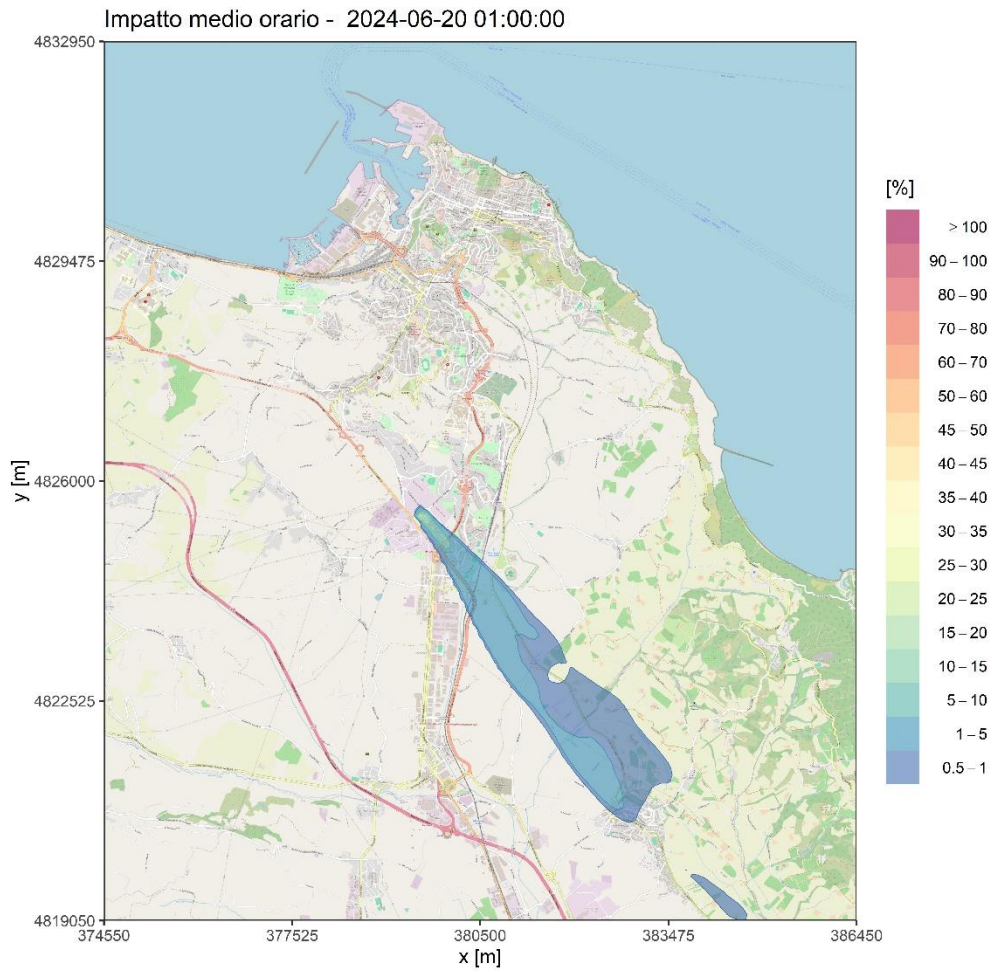


Figura 1. Mappa impatto h 01:00

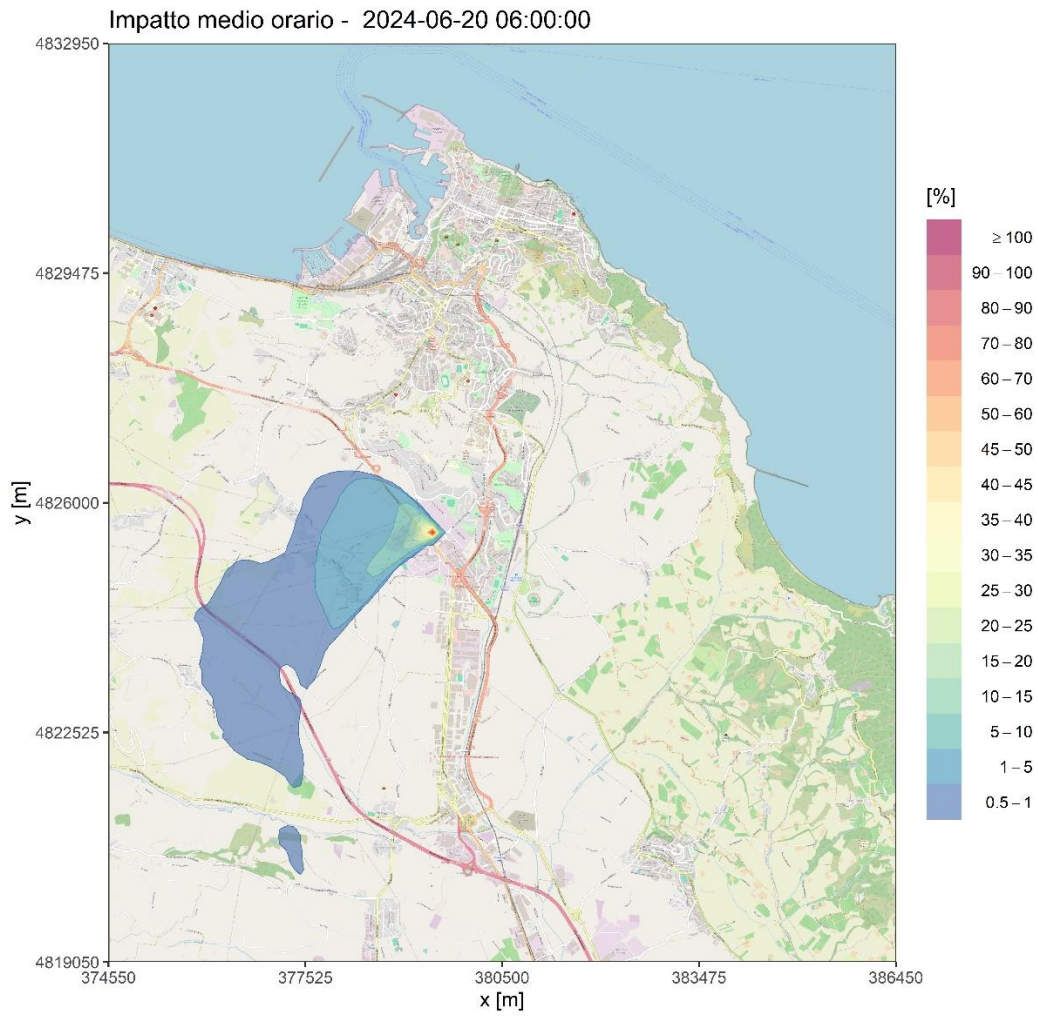


Figura 2. Mappa impatto h 6:00

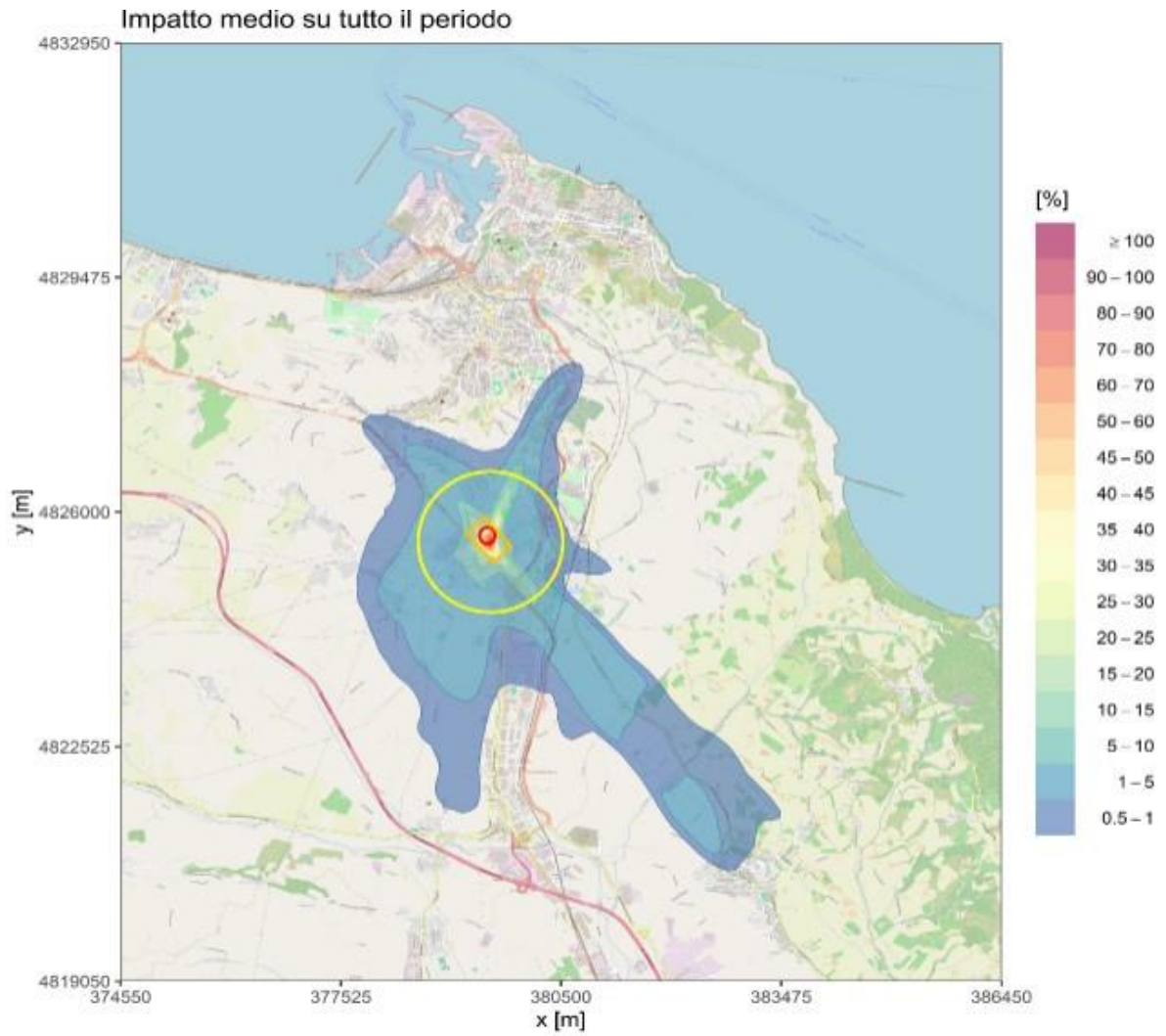


Figura 3. Distribuzione media dell'impatto potenziale sul periodo e zone indicate dall'ordinanza sindacale.