

Osservatorio Aria e Clima

Comune di Brescia

Tavolo - Mitigazione

10 giugno 2025

1 Aggiornamento dati inquinamento dell'aria al 31_12_2024

I comuni dell'Agglomerato di Brescia sono: Botticino, Bovezzo, Brescia, Castelmella, Castenedolo, Cellatica, Collebeato, Concesio, Flero, Gardone Val Trompia, Gussago, Lumezzane, Marcheno, Nave, Rezzato, Roncadelle, San Zeno Naviglio, Sarezzo, Villa Carcina.



Stima delle emissioni annuali di NO_x nell'agglomerato di Brescia
(dati INEMAR 2021 - revisione pubblica)

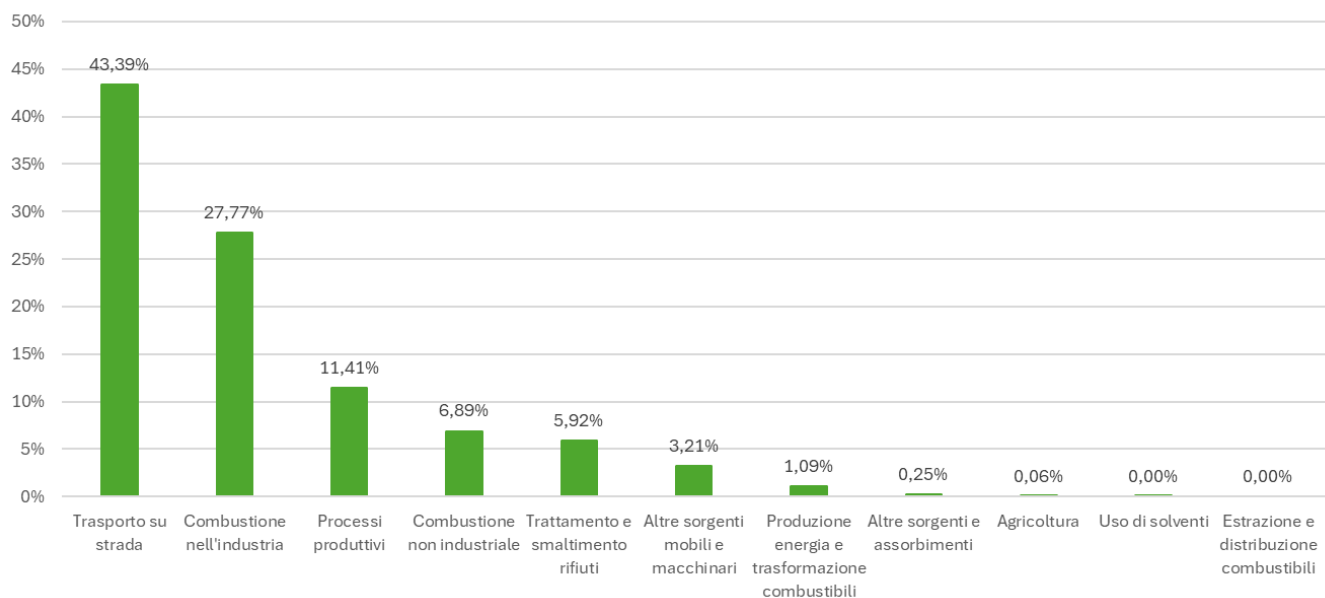


Figura – Emissioni annuali di ossidi di azoto (NO_x) nell'agglomerato di Brescia.

Stima delle emissioni annuali di PM₁₀ nell'agglomerato di Brescia
(dati INEMAR 2021 - revisione pubblica)

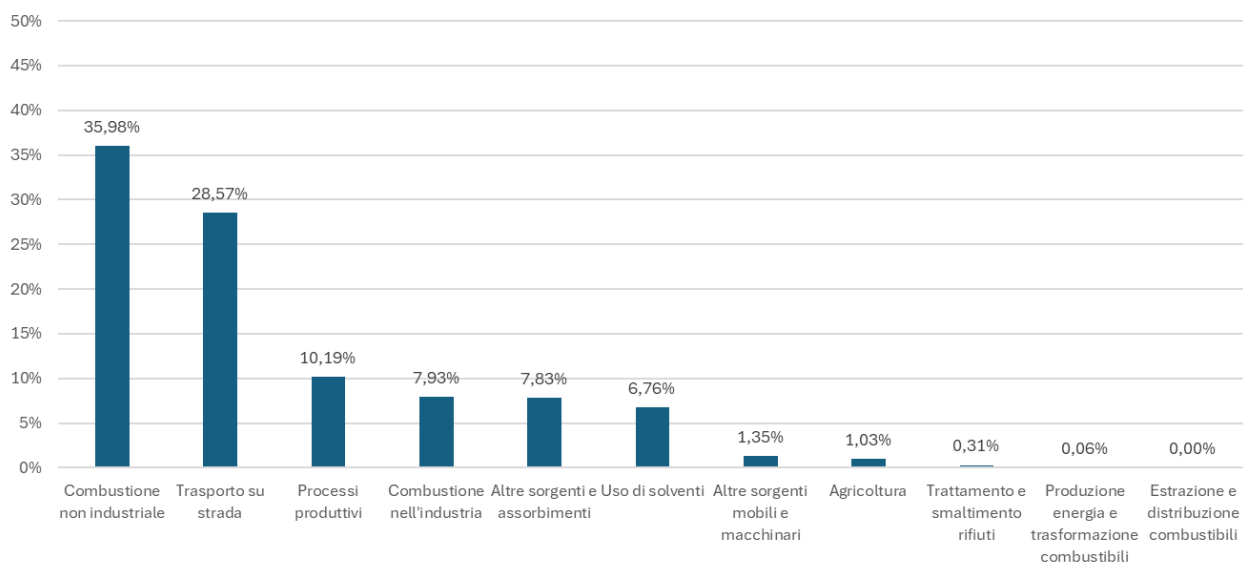


Figura – Emissioni annuali di polveri sottili (PM₁₀) nell'agglomerato di Brescia.

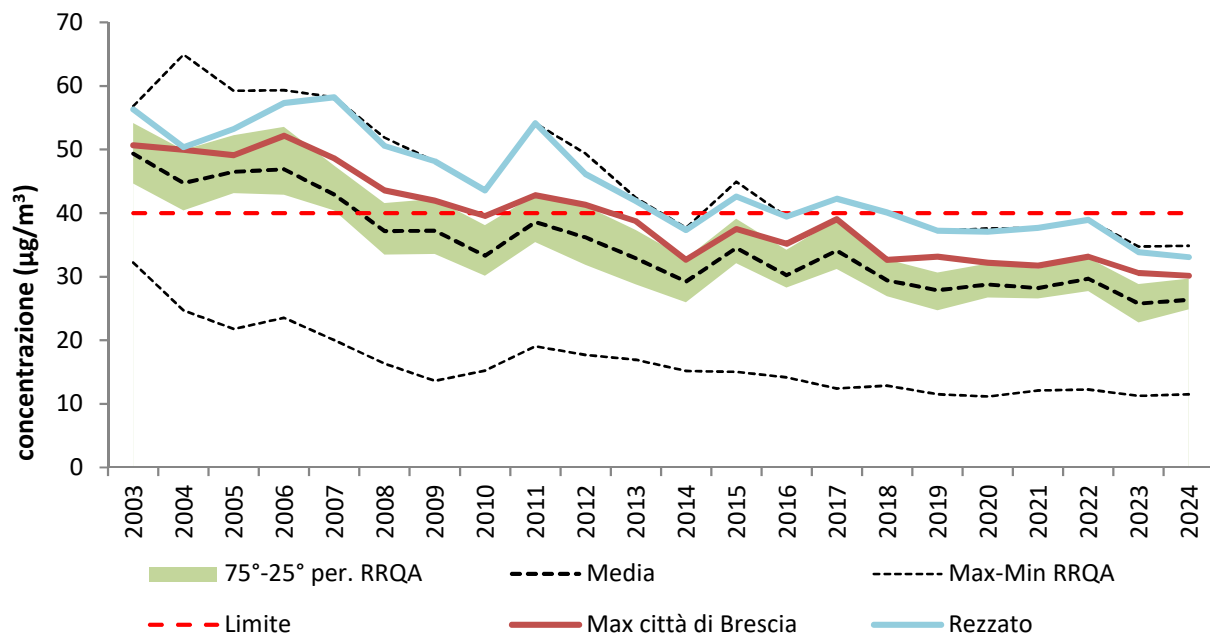


Figura - Andamento delle concentrazioni medie annuali di PM10 della Regione confrontato con il trend della Città di Brescia (massimo tra le stazioni) e Rezzato (fonte ARPA Lombardia).

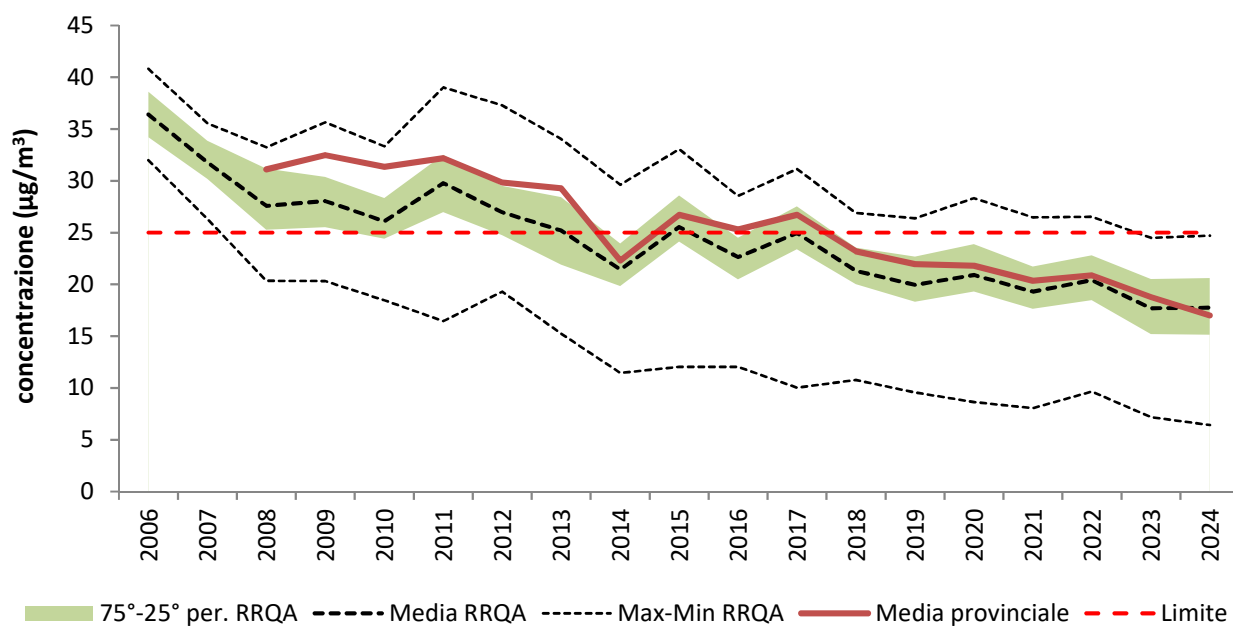


Figura- Andamento delle concentrazioni medie annuali di PM2.5 della Regione confrontato con il trend della Provincia di Brescia (fonte ARPA Lombardia).

Andamento nell'agglomerato di Brescia

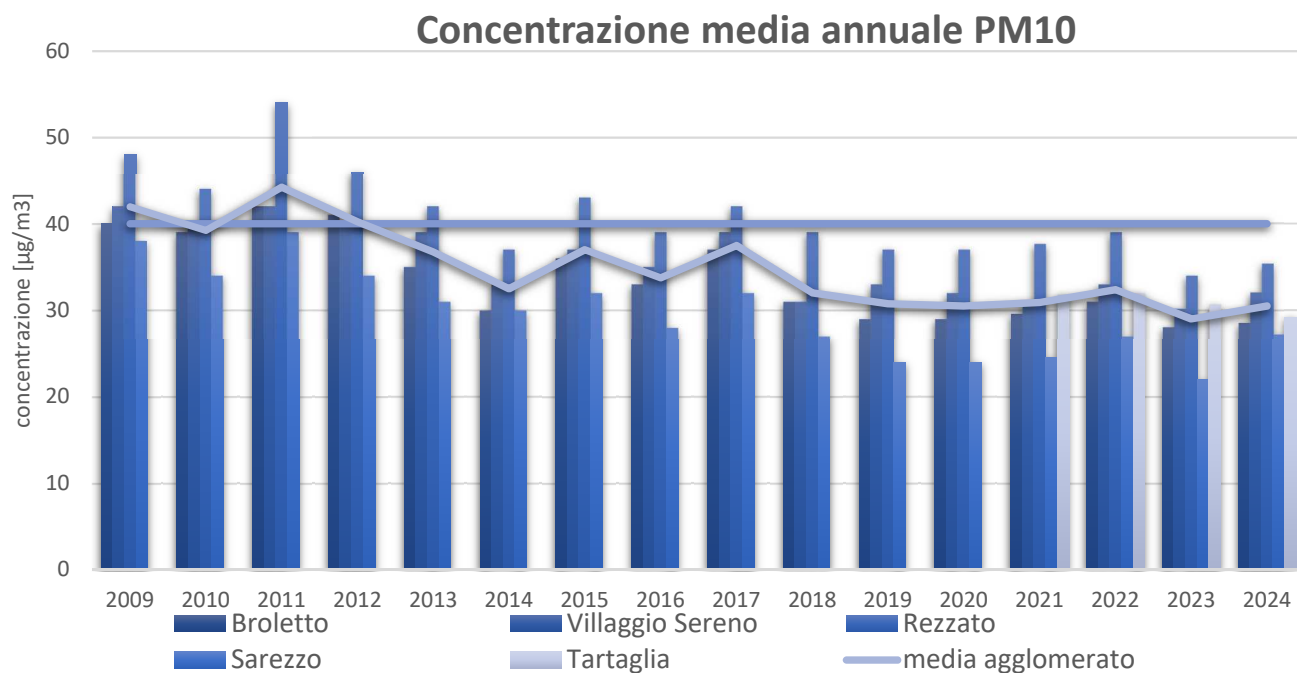


Figura – Grafico dei valori concentrazioni medie annuali di PM10 dal 2009 al 2024.

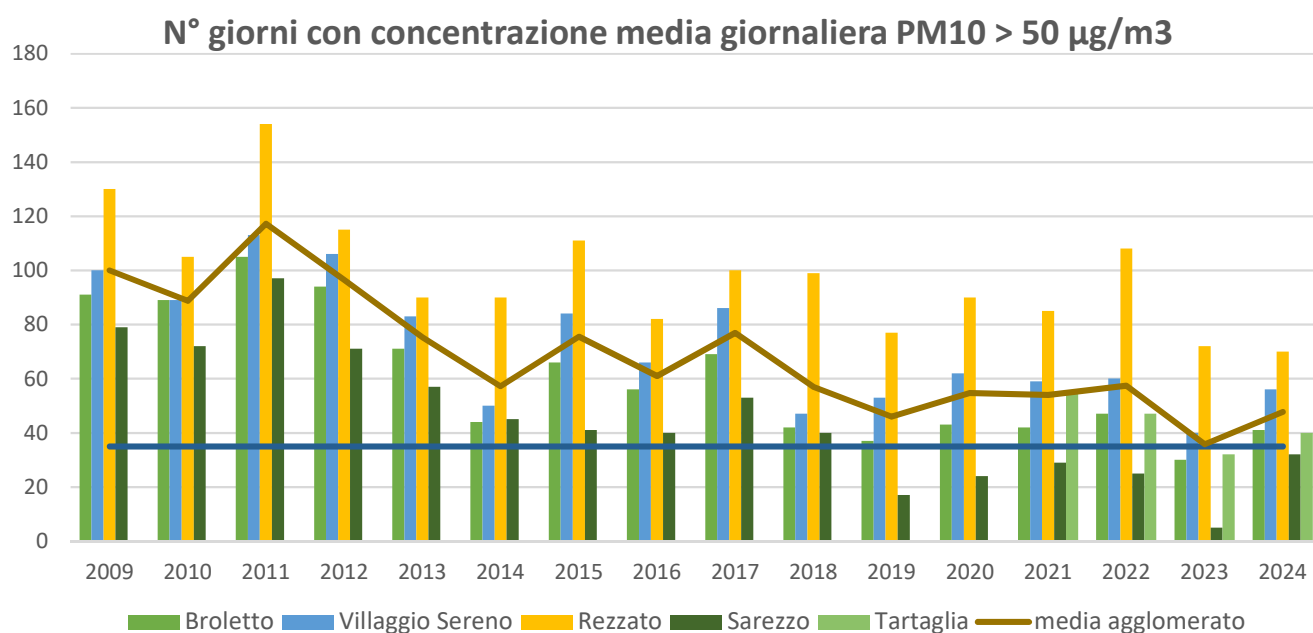


Figura – Numero di giorni caratterizzati da una concentrazione media giornaliera di PM10 > 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

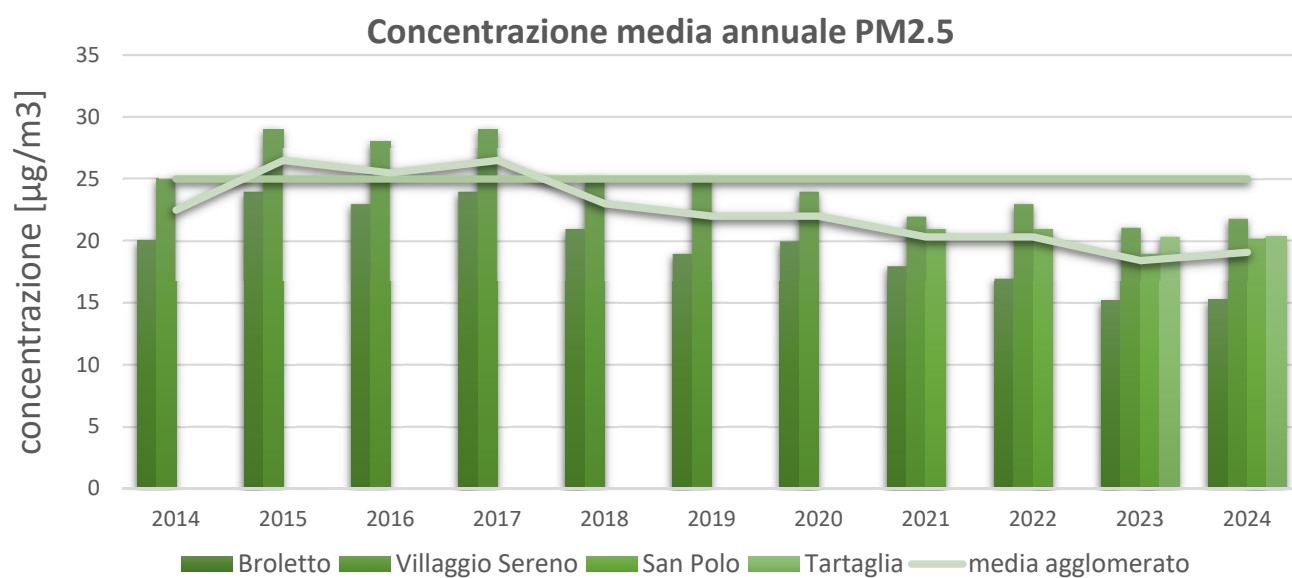
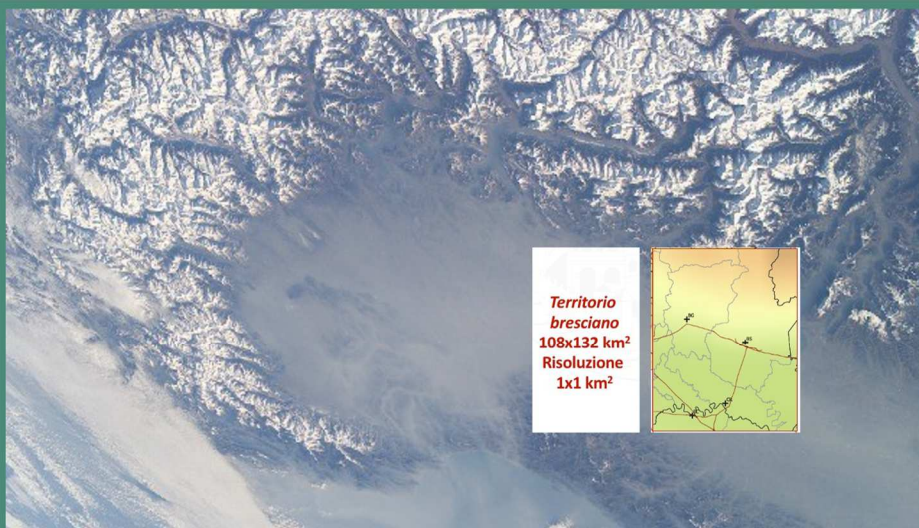


Figura – Concentrazioni medie annuali di PM2.5 dal 2014 al 2024.

Utilizzo di modellistica matematica

Nel *Secondo Rapporto dell'Osservatorio aria bene comune* del 2023 è stata presentata l'attività svolta dall' **unità di Modellistica Ambientale del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università di Brescia** che viene ripresa e aggiornata nell'ambito del PAC del Comune di Brescia.



Con l'ausilio della modellistica matematica è stato studiato il contributo delle emissioni sulla **formazione e accumulo delle concentrazioni di PM₁₀ e NO_x nella Pianura Padana**. *Analisi di Source apportionment - Ripartizione delle fonti*

ISS006E31116

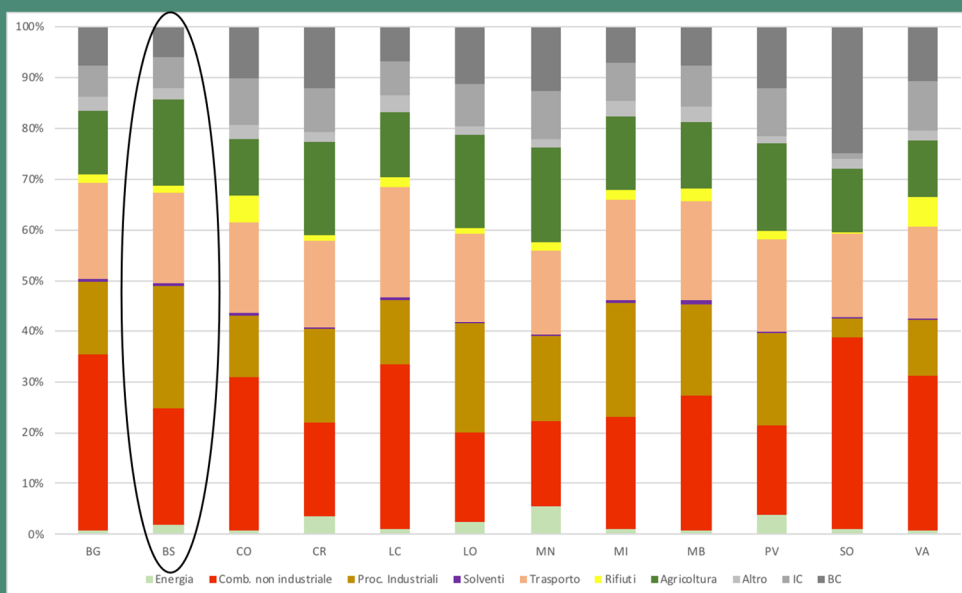
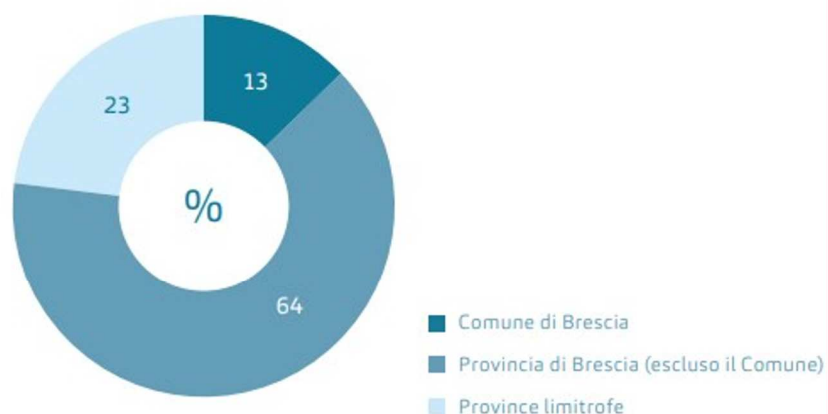


Figura – Impatto dei diversi gruppi emissivi sulle concentrazioni di PM₁₀ per i diversi capoluoghi lombardi.



Impatto della distribuzione spaziale delle emissioni da **riscaldamento domestico** sulle concentrazioni di PM10 sul comune di Brescia.

2 Individuazione delle sorgenti di inquinamento dell'aria

