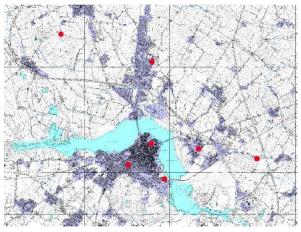
La qualità dell’aria nel territorio comunale di Mantova è influenzata dalle emissioni derivanti principalmente da:

√ produzione e consumo di energia (ai fini produttivi e domestici) e attività produttive
√ riscaldamento domestico
√ traffico veicolare
√ cantieristica
√ agricoltura

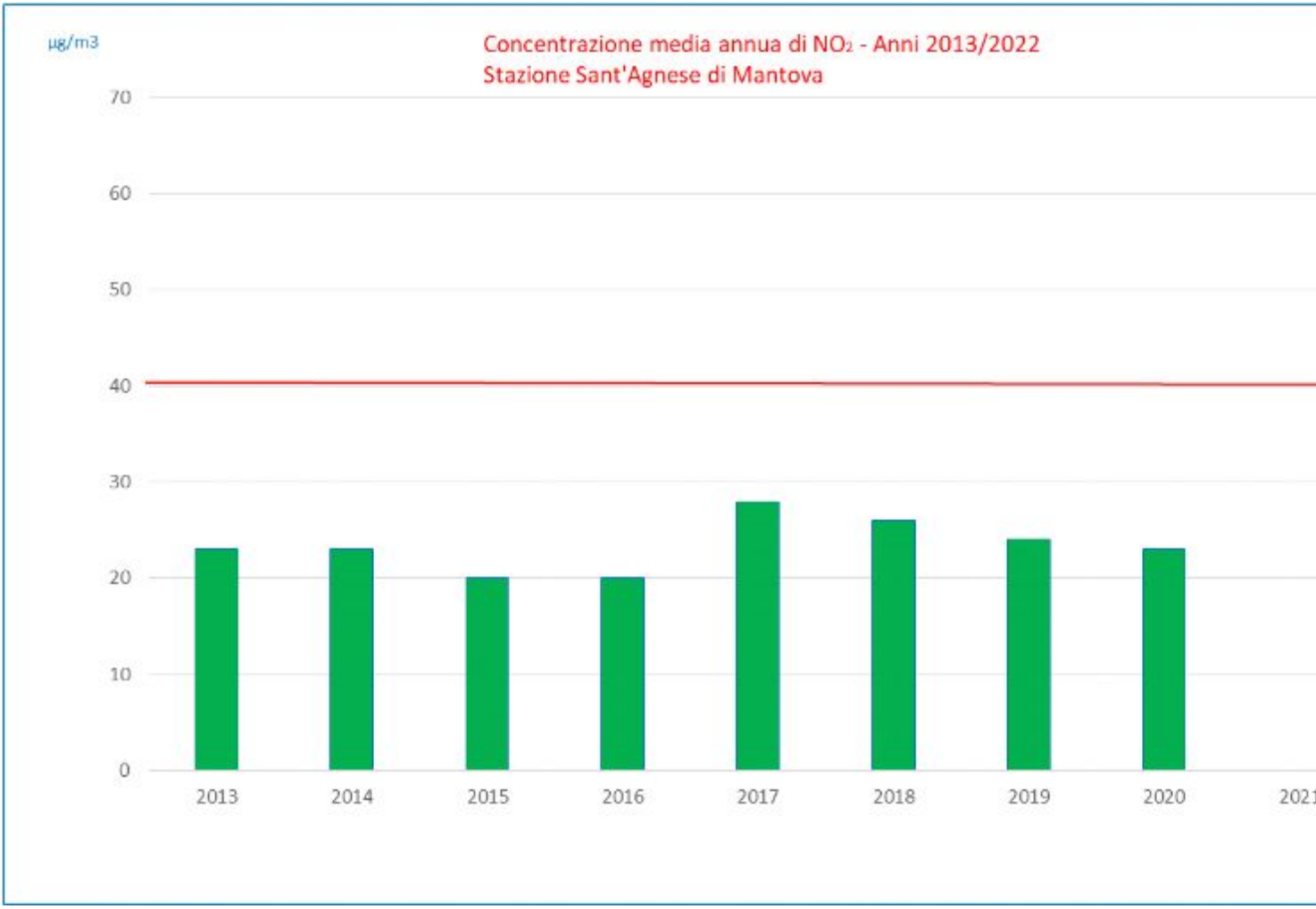
La qualità dell'aria è costantemente monitorata attraverso apposite centraline situate sul territorio dal Dipartimento di Mantova dell'ARPA Lombardia: 5 stazioni fisse e nel corso del 2018, 1 postazione mobile a Cittadella. Oltre alle centraline di ARPA ve ne sono sul territorio comunale ve ne sono altre private che monitorano la qualità dell'aria.
Tuttavia la città anche a fronte delle azioni intraprese, di seguito descritte, non presenta un miglioramento della qualità dell'aria a causa della localizzazione della città nella Pianura Padana.

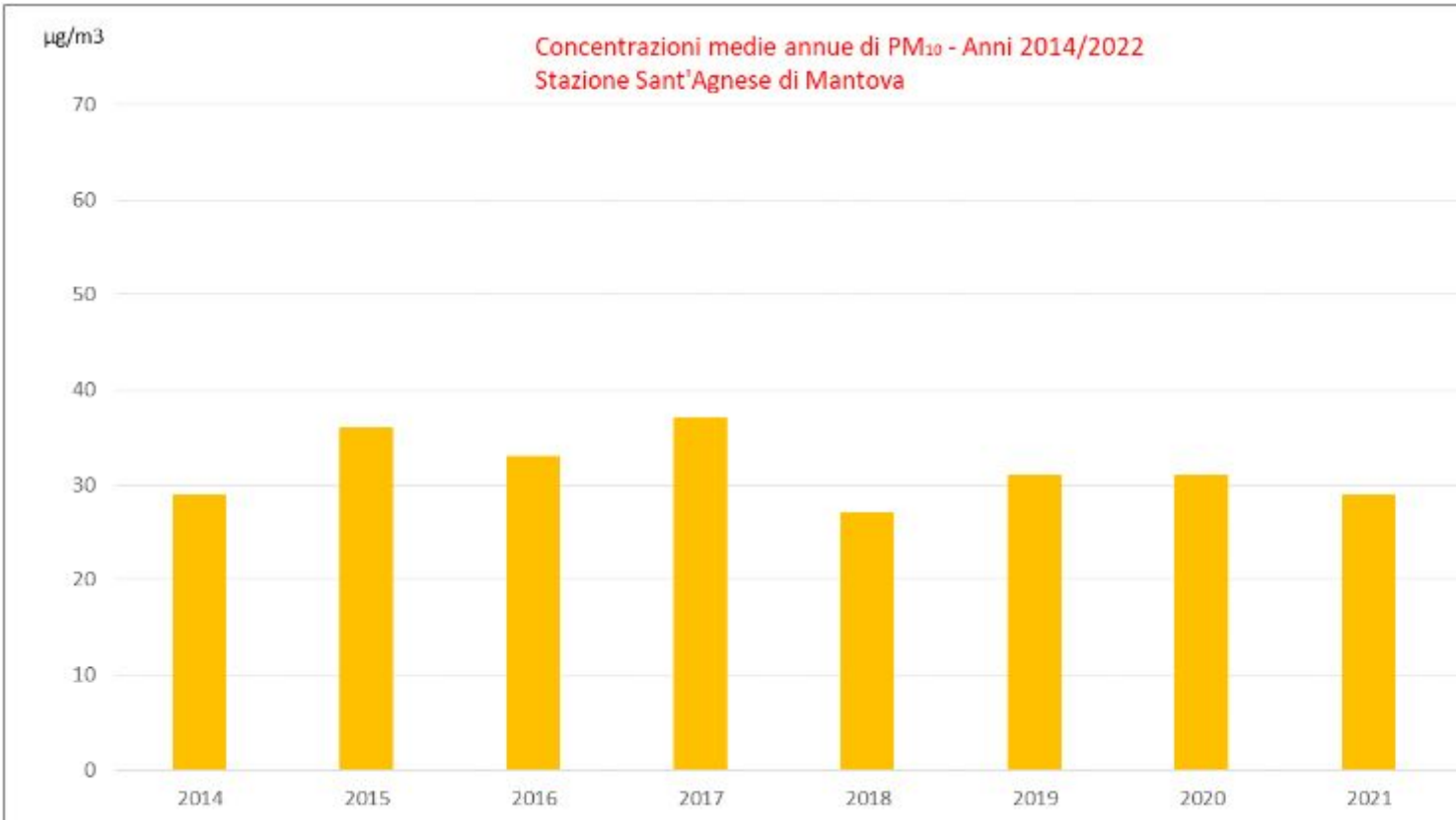
**Localizzazione delle stazioni fisse di misura**



Per un approfondimento e per le considerazioni relative alla qualità dell'aria si rimanda al sito di ARPA Lombardia (http://ita.arpalombardia.it/ITA/qaria/) ed in particolare alla Relazione sulla qualità dell'aria 2021, ultima relazione disponibile alla data della stesura del presente documento.
Al fine di tenere monitorati i superamenti di $PM_{10}$ il Comune di Mantova quotidianamente provvede a registrare i dati ufficiali trasmessi da ARPA, così da seguire l'andamento delle concentrazioni degli inquinanti critici anche in relazione alle previsioni meteoclimatiche. In tal modo, qualora ci siano superamenti dei limiti di tali inquinanti, si cerca di provvedere tramite azioni specifiche quali ordinanze (relative alla circolazione, alle ore di accensione dei riscaldamenti domestici, ecc.) a contrastare eventuali situazioni di emergenza.
Per quanto riguarda le emissioni in atmosfera provocate dagli impianti termici presenti sul territorio, inoltre, il Comune di Mantova svolge l'attività di ispezione sullo stato di manutenzione e di esercizio nonché sul rendimento di combustione degli impianti termici stessi.
Per la stagione termica 2021/2022 il Comune ha affidato all'Agenzia per l'Energia Agire, società In House della Provincia di Mantova le ispezioni sugli impianti termici domestici del territorio comunale.

Nel corso della stagione termica 2020/2021 sono state effettuate 570 ispezioni in sito e 380 accertamenti documentali, che hanno portato alla segnalazione al Comune di Mantova di 16 impianti pericolosi.
Nel corso della stagione termica 2021/2022 sono state effettuate 593 ispezioni in situ e 380 accertamenti documentali, che hanno portato alla segnalazione al Comune di Mantova di 19 impianti pericolosi.
Per il monitoraggio della qualità dell'aria si è deciso di assumere come indicatori maggiormente significativi, in quanto inquinanti particolarmente critici per il territorio, gli $NO_2$ e il $PM_{10}$. Nei seguenti grafici sono mostrate rispettivamente le concentrazioni medie annue dal 2014 al 2021 di $NO_2$ della centralina cittadina di Sant'Agnese (limite annuo = 40 $\mu g/m^3$) e il numero di giorni di superamento dei limiti di $PM_{10}$ registrati dalla stessa centralina ARPA.


µg/m3
Concentrazione media annua di NO2 - Anni 2013/2022
Stazione Sant'Agnese di Mantova
70
60
50
40
30
20
10
0
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021




[illegible] ARPA Lombardia [illegible]