

# **LA QUALITA' DELL'ARIA NEL MIO PAESE**

Durante le attività del Laboratorio Ambientale, abbiamo effettuato una ricerca sulla qualità dell'aria nel nostro paese: Cassano Spinola. Per farlo, abbiamo utilizzato i dati pubblicati sul sito internet di ARPA Piemonte al link [www.arpa.piemonte.it/dati-ambientali](http://www.arpa.piemonte.it/dati-ambientali). In particolare, abbiamo preso in considerazione i valori relativi a due inquinanti: NOx e PM10.

Di seguito esponiamo ciò che abbiamo rilevato.

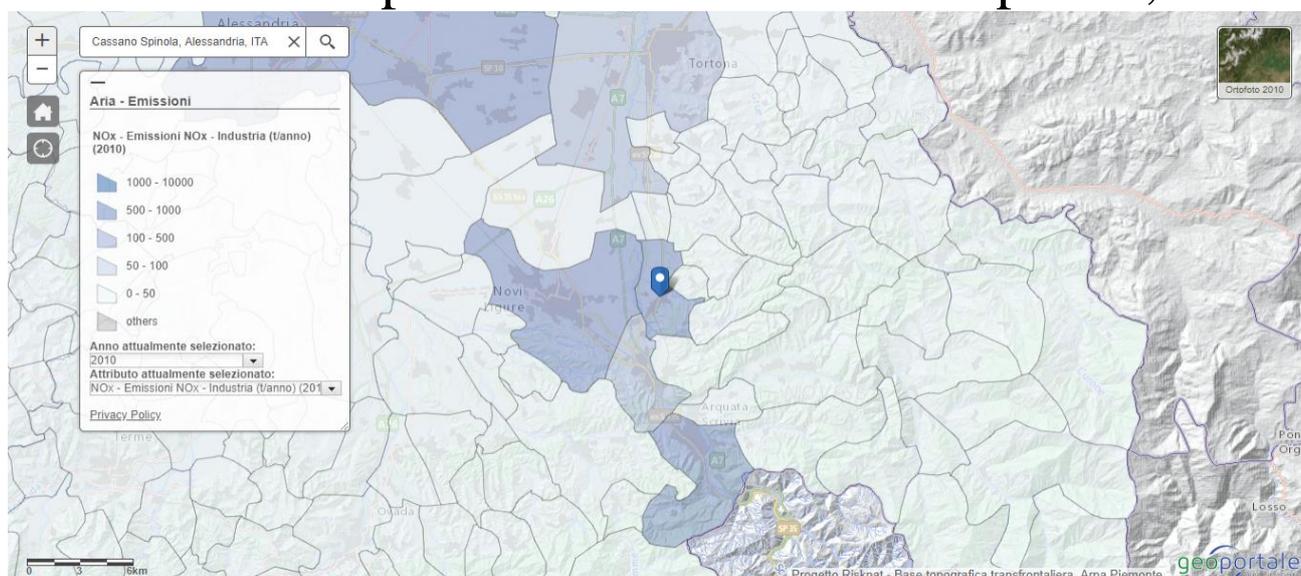
## **NOx nell'aria di CASSANO SPINOLA**

Con la sigla NOx si indicano gli Ossidi di azoto che vengono prodotti dalla combustione ad alte temperature (veicoli, centrali termiche e riscaldamento domestico). Questi composti possono essere irritanti per le vie respiratorie e la circolazione.

Abbiamo preso in considerazione la quantità di NOx derivante dal Settore Industriale e dal settore delle auto.

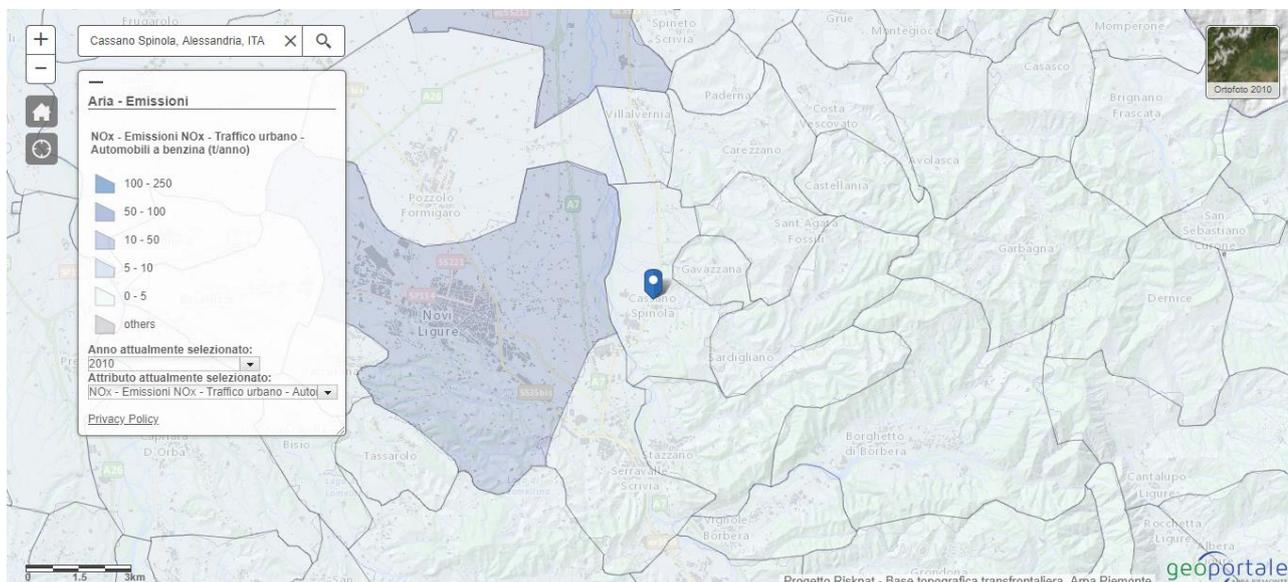
## NOx da Settore industriale

I valori sono più elevati a Cassano Spinola, Novi



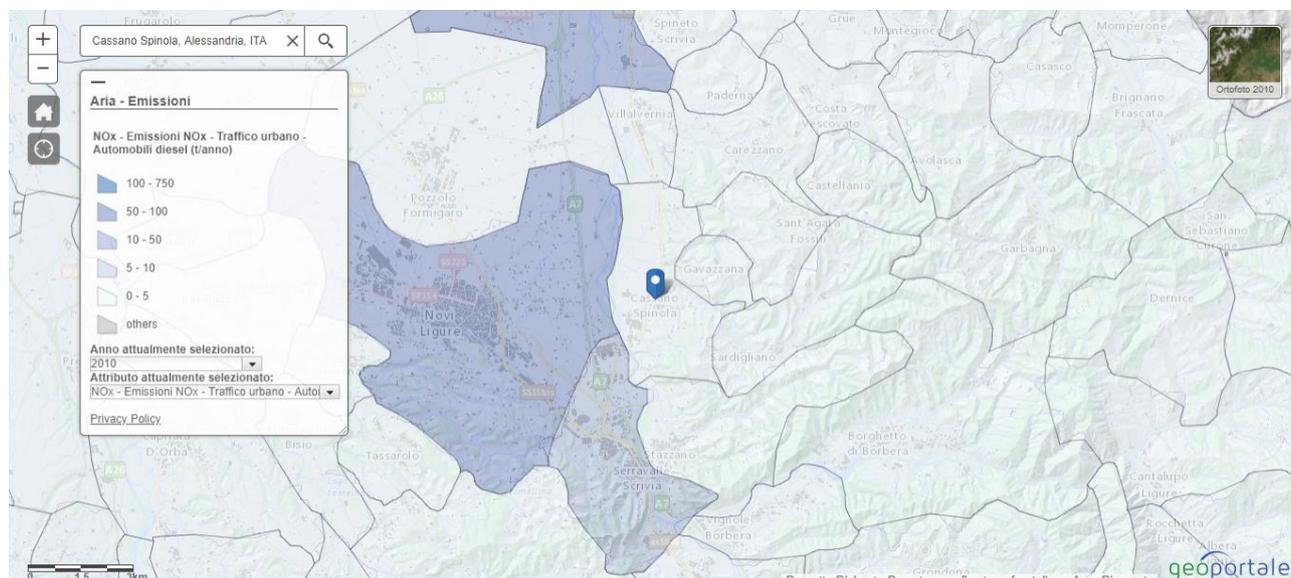
Ligure e Arquata Scrivia rispetto al territorio circostante. Non sappiamo da cosa dipendano questi valori, ma abbiamo ipotizzato che sia dovuti alla vicinanza di alcune fabbriche.

# Emissioni di NOx da auto alimentate a benzina



Abbiamo constatato che a Cassano Spinola c'è poco inquinamento da parte delle auto alimentate a benzina.

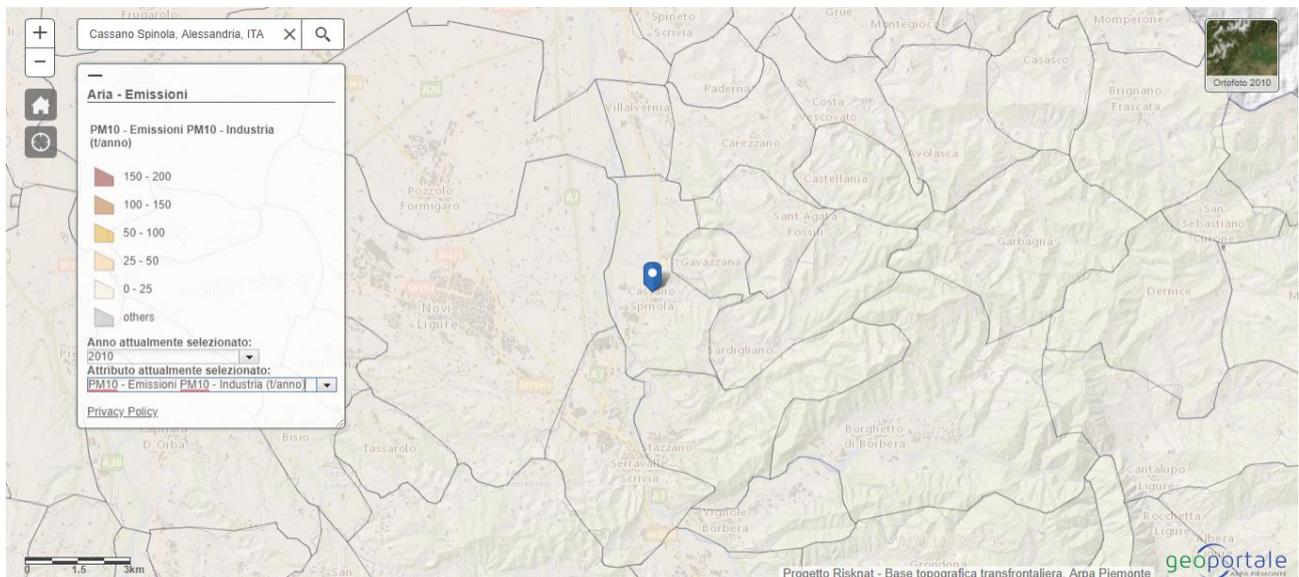
# Emissioni di NOx dalle auto alimentate a Diesel



Cassano Spinola in confronto a Novi Ligure e Serravalle Scrivia è meno inquinata dalle auto alimentate a Diesel.

# PM10

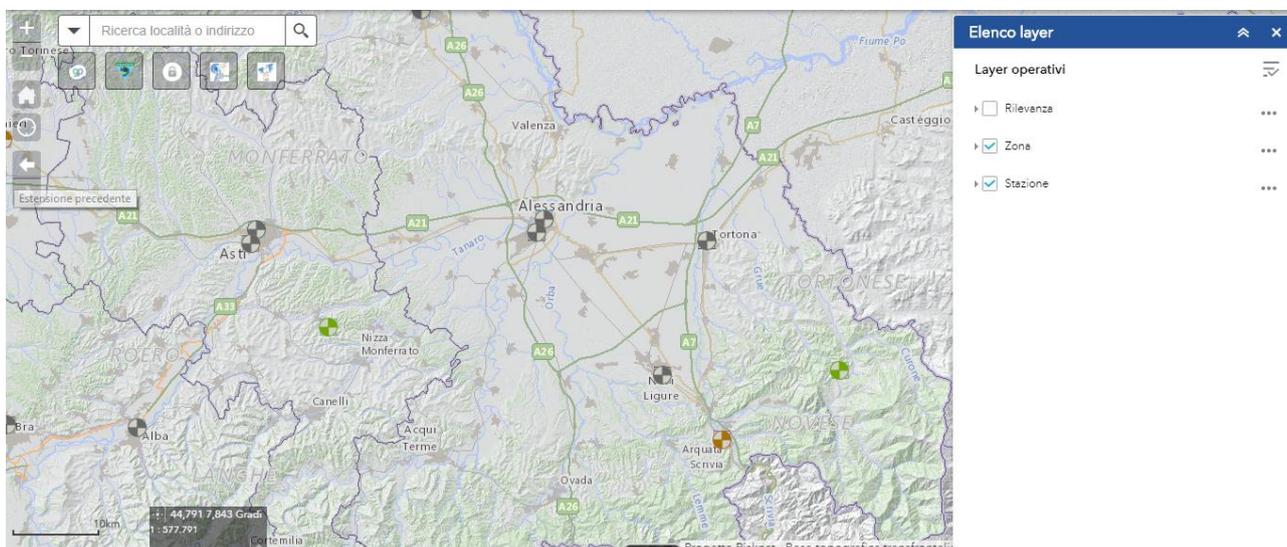
## Settore Industriale



Il **PM10** è il particolato atmosferico formato da materiale liquido o solido con diametro inferiore a 10 micron. Poichè è così piccolo, rimane sospeso in aria e può finire negli alveoli dei nostri polmoni creando problemi di salute.

Fortunatamente, nel nostro paese, la quantità di PM10 sembra irrilevante.

# Sistema di Rilevamento Regionale della Qualità dell'Aria (SRRQA).



Le stazioni di monitoraggio più vicine al nostro paese sono quelle di Tortona, Novi Ligure e Arquata Scrivia.

Ci piacerebbe che ci fosse una stazione di monitoraggio dell'aria anche a Cassano Spinola, perché vorremo conoscere con maggior dettaglio la qualità dell'aria del nostro paese.