

Qualità dell'aria 2019 in Veneto. I primi dati

I primi dati elaborati per il 2019 evidenziano valori entro il limite annuale sia per il biossido di azoto che per il PM2.5, con solo una centralina per entrambi i parametri che supera tale valore. Per il PM10 tutte le centraline rimangono al di sotto del valore limite annuale ma si registrano numerosi superamenti del valore limite giornaliero per 25 centraline su 31. Nel periodo estivo l'ozono si conferma come inquinante critico, con diffusi superamenti della soglia di informazione e alcuni superamenti della soglia di allarme.

PM10 e PM2.5

L'analisi preliminare dei dati automatici della qualità dell'aria prodotti dalla rete regionale Arpav evidenzia, come negli anni precedenti, una **criticità per l'inquinante PM10** in relazione al valore limite giornaliero (50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ da non superare per più di 35 giorni l'anno), superato da 25 centraline su 31, 80% delle stazioni, nel 2019. La percentuale di stazioni con superamento del valore limite giornaliero è stata del 72% nel 2018, 88% nel 2017, 84% nel 2016, 91% nel 2015, 70% nel 2014, mostrando un trend sostanzialmente stabile; le variazioni sono da attribuire, principalmente, alle differenti condizioni meteorologiche nei diversi anni. Il valore limite annuale (40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ come media annuale) non è stato superato, nel 2019, in nessuna delle centraline della rete. La media annuale più elevata è stata registrata a Padova (stazione di PD-Granze) con 37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Le figure 1 e 2 riportano gli andamenti, nel lungo periodo, dei superamenti per il PM10 del valore limite giornaliero e della media annuale, a livello regionale, per le stazioni di fondo e di traffico/industriali.

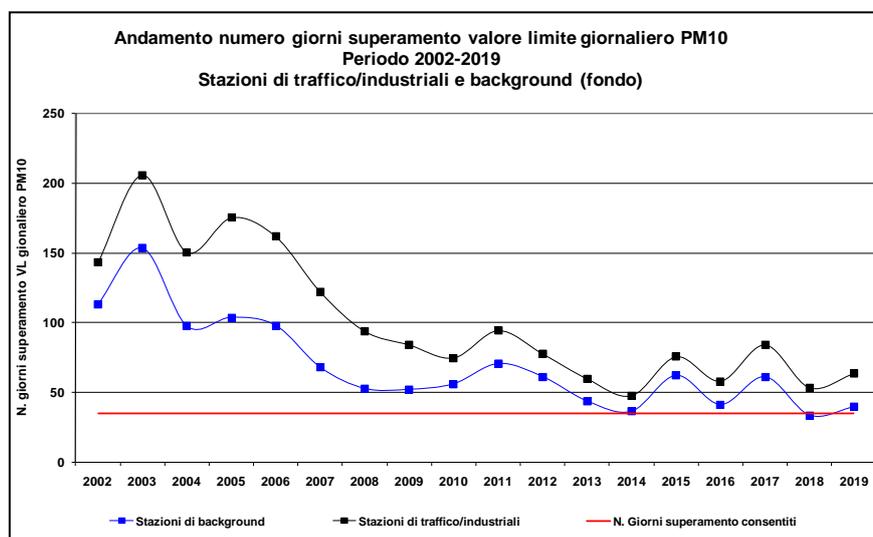


Figura 1

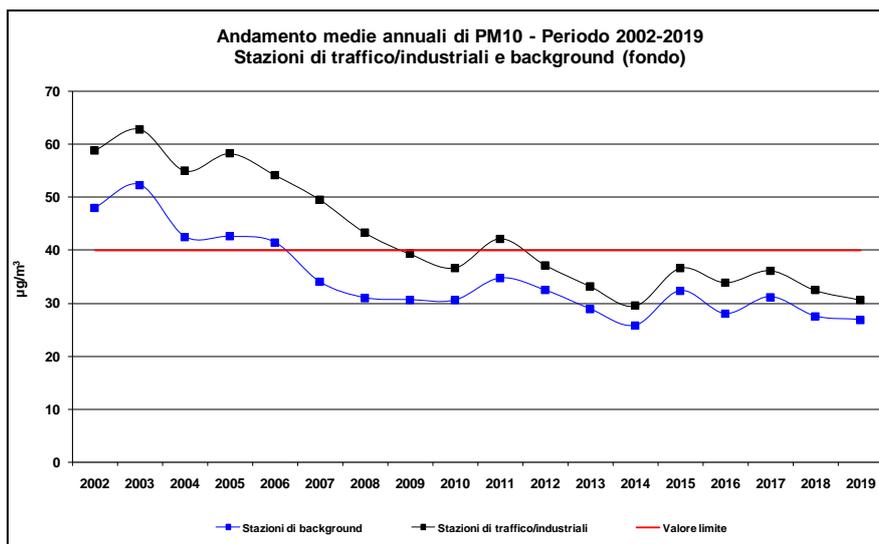


Figura 2

Le figure 3 e 4 mostrano gli indicatori per il PM10 calcolati per le stazioni automatiche della rete per l'anno 2019.

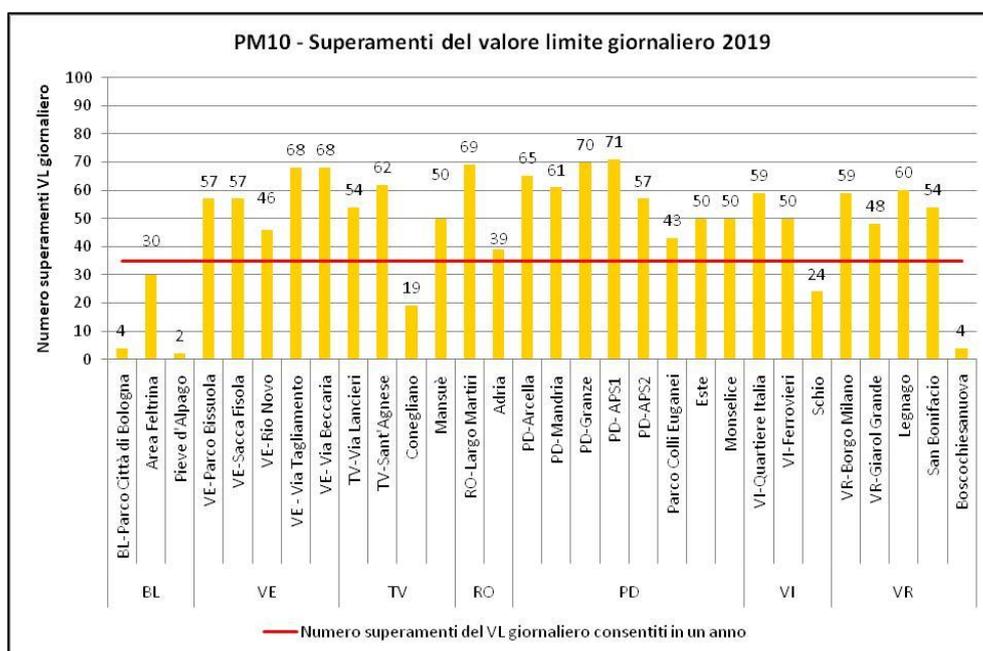


Figura 3

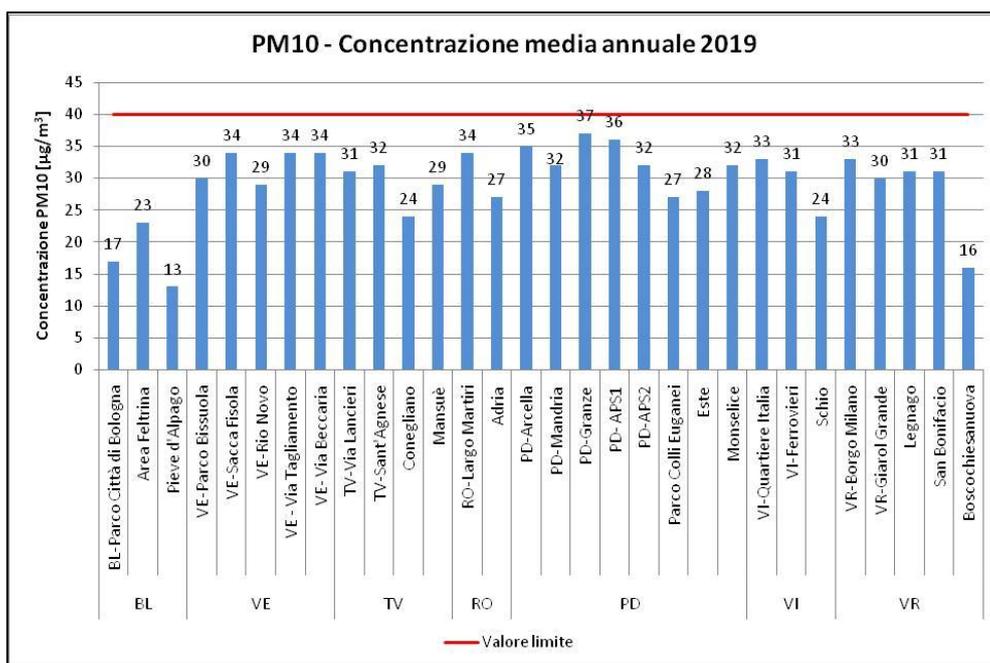


Figura 4

Per quanto riguarda il **PM2.5** il valore limite annuale ($25 \mu\text{g}/\text{m}^3$) è stato rispettato, nel 2019, in tutte le centraline automatiche della rete, ad eccezione della stazione di PD-APS1, nella quale la media annuale registrata è stata di $26 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Si tratta di una prima analisi dei dati sul particolato atmosferico che dovrà essere completata con gli indicatori valutati anche per le stazioni nelle quali la determinazione del particolato avviene per via gravimetrica.

Biossido di azoto (NO_2)

In relazione all'inquinante NO_2 , nelle stazioni della rete non si sono registrati nell'anno superamenti del valore limite annuale ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ come media annuale), eccezion fatta per VE-Rio Novo che si conferma un punto di misura con criticità per tale parametro. A VE-Rio Novo la concentrazione media annuale è stata di $51 \mu\text{g}/\text{m}^3$ e si sono verificati 6 superamenti del valore massimo orario fissato in $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ rispetto al numero complessivo di superamenti consentiti per anno pari a 18.

Ozono

Durante il periodo estivo, in particolare a giugno e luglio 2019, si sono registrati diffusi superamenti della soglia di informazione per l'ozono ($180 \mu\text{g}/\text{m}^3$) e alcuni superamenti della soglia di allarme ($240 \mu\text{g}/\text{m}^3$) soprattutto nelle province di Verona e Vicenza. Vi sono stati, inoltre, numerosi superamenti dell'obiettivo a lungo termine ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ come media mobile 8 ore delle concentrazioni orarie) in tutte le stazioni che prevedono la determinazione dell'ozono. In Figura 5 si riporta il confronto del numero di episodi di superamento della soglia di informazione registrati nei semestri estivi dal 2016 al 2019. L'inquinante O_3 si conferma dunque, analogamente agli anni precedenti, un inquinante critico (durante il periodo estivo), anch'esso fortemente influenzato dalle condizioni meteorologiche (intensità di radiazione solare, temperature elevate e condizioni di tempo stabile).

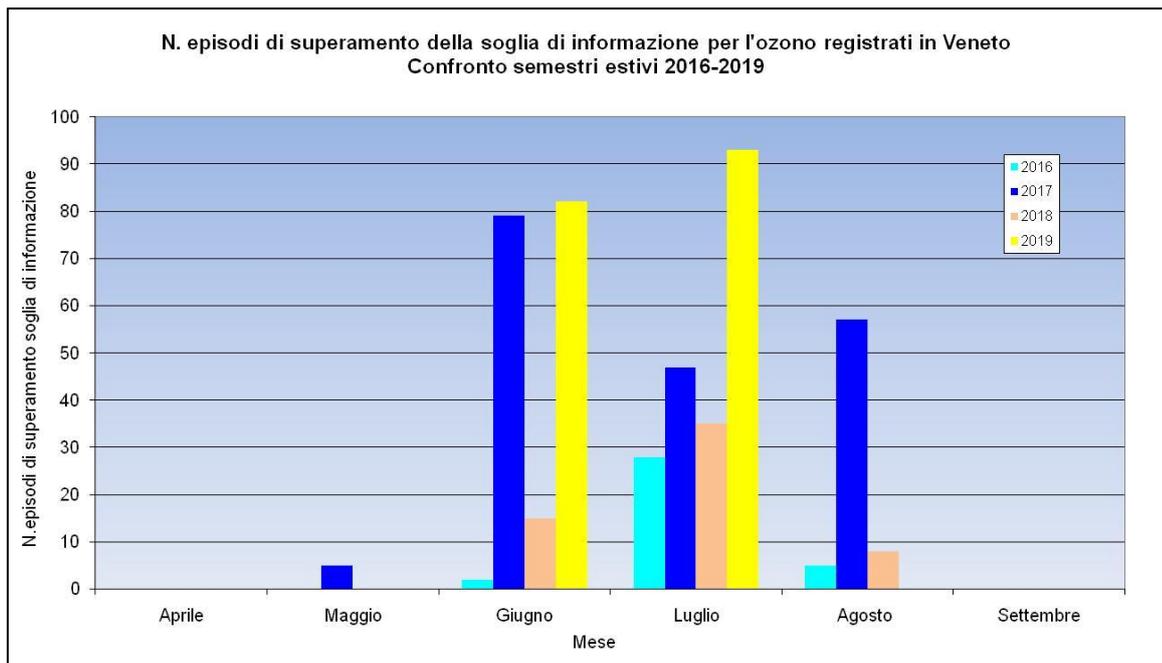


Figura 5

Per maggiori informazioni:

Link alle statistiche PM10 2019 https://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/aria/pm10_statistiche-annuali

Link alle statistiche sull'O₃ 2019 <https://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/aria/informazione-ozono>