



## Giorni favorevoli



## 80 60 40 20

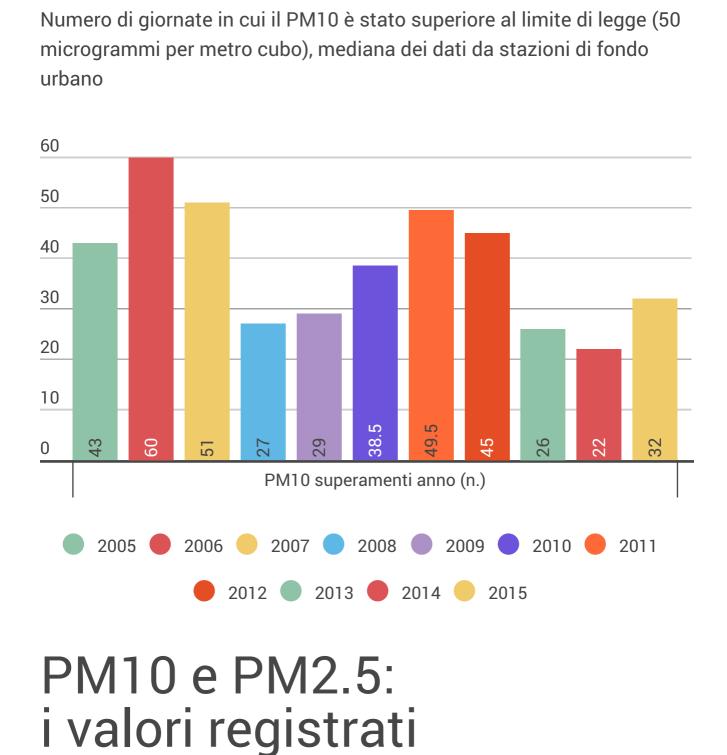
del 2015

del PM10

%89 0 2005 2008 2011 2014 2006 2007 2009 2010 2012 2013 2015 Le criticità degli ultimi mesi

50 A partire dal 20 ottobre la concentrazione media giornaliera di PM10 è stata prossima o superiore al valore limite di 50 microgrammi per metro cubo per più giorni consecutivi in gran parte della regione 90-100 I valori massimi dell'inverno 2015 sono stati rilevati nel periodo 15-17 dicembre, con punte comprese tra 90 e 100 microgrammi per metro cubo in stazioni da traffico. 2015

## La concentrazione media giornaliera di PM10 in questo periodo non ha tuttavia mai raggiunto i valori massimi registrati nel passato (la massima concentrazione del decennio è stata registrata nel febbraio 2012). I superamenti del limite



Concentrazione media annua (microgrammi per metro cubo), mediana

Anni

PM 10 media annua (microgr/metro cubo)

PM 2.5 media annua (microgr/metro cubo)

Le fonti dell'inquinamento

dei dati da stazioni di fondo urbano

atmosferico

microgrammi per metro cub

50

40

30

20

10

0

## Il peso relativo delle diverse fonti di inquinamento antropico (cioè causato dall'attività dell'uomo) nel determinare le emissioni dei principali inquinanti - valori in tonnellate all'anno VOC (composti organici volatili)

combustione energia: 1534 combustione civile: 28309 combustione industriale: 1770 processi produttvi: 7645

estrazioni combustibili fossili:... uso solventi: 39883 trasporti: 12498 altri trasporti: 2055 agricoltura: 59 NOx (biossido di azoto)

> combustione energia: 9482 combustione civile: 8729 combustione industriale: 12207 processi produttvi: 3077 rifiuti: 622 agricoltura: 637

SO2 (biossido di zolfo)

rifiuti: 183 PM10 primario (polveri sottili)

trasporti: 371

combustione civile: 1194

combustione civile: 5395

altri trasporti: 1524

processi produttvi: 617

rifiuti: 6

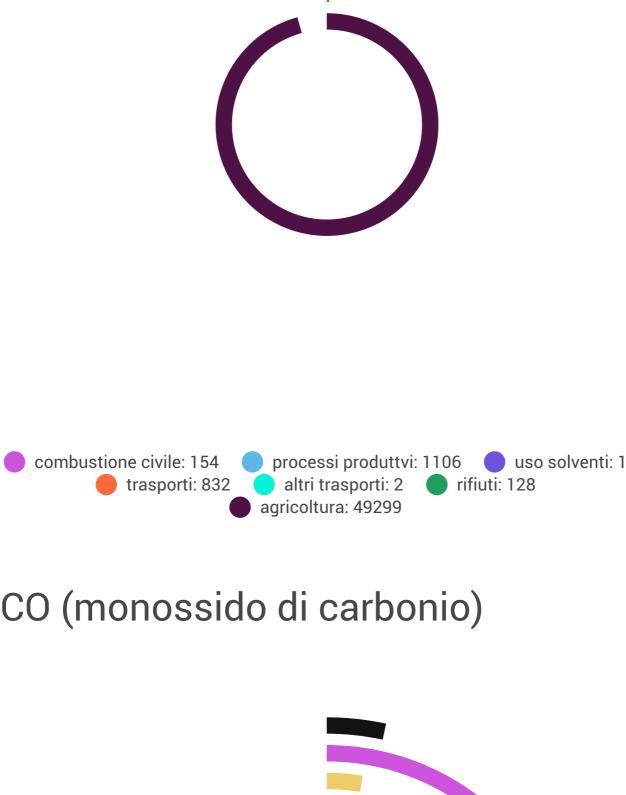
processi produttvi: 4540

altri trasporti: 1005

combustione energia: 430

combustione industriale: 9773

uso solventi: 2



29342.43

19343.2

NH3 19704.81 CO 33156.79 76537.24 60,000 20,000 40,000 100,000 0 80,000 120,000 combustione civile combustione energia combustione industriale processi produttvi estrazioni combustibili fossili uso solventi trasporti altri trasporti rifiuti agricoltura Primavera-Estate VOC 20543.73 Ň 31326.50 **S02** 29594.18 00 35102.37 20,000 60,000 40,000 80,000 100,000 120,000 combustione energia combustione civile combustione industriale processi produttvi estrazioni combustibili fossili uso solventi

di polveri in Emilia-Romagna sono state superiori a quelle

sfavorevoli, le concentrazioni

combustione energia: 86 combustione industriale: 993 trasporti: 4593 agricoltura: 418 NH3 (ammoniaca)

uso solventi: 4

combustione energia: 6003

combustione civile: 83256

emissioni inquinanti in base alle stagioni Autunno-Inverno

> osservate nel 2014; i valori sono tuttavia inferiori rispetto agli anni fino al 2009.

Arpae 6 gennaio 2016

trasporti altri trasporti rifiuti agricoltura

in conclusione... Nel 2015, a causa delle condizioni meteorologiche

combustione industriale: 4501 processi produttvi: 8333 trasporti: 68266 altri trasporti: 6231 rifiuti: 255 Circa la metà delle polveri PM10 e PM2.5 è di origine secondaria, ovvero si forma in atmosfera a partire da altri inquinanti Il peso relativo delle

Valori in tonnellate

26044.28

VOC

Ň

**S02** 

infogr.am