



**LEGAMBIENTE VERONA**

## **MICROPOLVERI A VERONA – CONSUNTIVO 2005**

### **La media annuale**

La media annuale del Pm10 a Verona nel 2005 è stata **71 microgrammi** (centralina di Corso Milano) per metrocubo d'aria, aumentando di 5 microgrammi rispetto ai 66 del 2004. Una situazione in linea con quella degli altri capoluoghi del Veneto. La centralina sita in località Cason ha registrato una media annuale di 48 microgrammi. Questo significa che nelle vie a forte intensità di traffico si registrano i picchi più alti.

### **I danni alla salute**

Siamo lontanissimi da quel **limite di legge annuale di 40 microgrammi** che non è certo la soglia di sicurezza (è scientificamente provato che non c'è una soglia sotto cui le polveri sottili non producono danni alla salute - **vedi box 1**) ma è il limite da non superare per legge (DMA60/02). E si pensi, che secondo la direttiva 30 della UE, **entro il 2010 il limite di legge annuale dovrebbe scendere a 20 microgrammi per metro cubo.**

### **224 superamenti del limite di legge giornaliero**

Sono **224 i giorni** in cui il Pm10 hanno superato l'altro limite di legge, quello giornaliero, fissato in **50 microgrammi** per metro cubo. Un peggioramento rispetto al **2004 in cui questa situazione si era presentata per 162 giorni. La legge prevede 35 giorni all'anno di superamento dei limiti di legge.**

### **Picchi**

**Il mese più inquinato è stato gennaio** con una media di 113 microgrammi per metrocubo d'aria e 30 giorni di superamento.

**Il picco massimo giornaliero** si è invece verificato il **18 marzo 2005 con 221** microgrammi di PM10 per metrocubo d'aria.

**Tabella 1 - PM10 NEL 2005 A VERONA**

<b>2005</b>	<b>Media mensile in microgrammi per metro cubo d'aria</b>	<b>Numero giorni di superamento del limite di legge giornaliero di 50 ug/mc</b>
<b>GENNAIO</b>	<b>113</b>	<b>30</b>
<b>FEBBRAIO</b>	<b>99</b>	<b>26</b>
<b>MARZO</b>	<b>101</b>	<b>28</b>
<b>APRILE</b>	<b>54</b>	<b>17</b>
<b>MAGGIO</b>	<b>52</b>	<b>15</b>
<b>GIUGNO</b>	<b>45</b>	<b>9</b>
<b>LUGLIO</b>	<b>45</b>	<b>9</b>
<b>AGOSTO</b>	<b>35</b>	<b>4</b>
<b>SETTEMBRE</b>	<b>57</b>	<b>15</b>
<b>OTTOBRE</b>	<b>77</b>	<b>20</b>
<b>NOVEMBRE</b>	<b>77</b>	<b>27</b>
<b>DICEMBRE</b>	<b>82</b>	<b>24</b>
<b>Consuntivo 2005</b>	<b>Media annuale</b>	<b>Numero giorni totali di superamento</b>
	<b>71</b>	<b>224</b>

Fonte Arpav. Elaborazione **Legambiente**.

I dati prendono in considerazione la centralina di Verona Borgo Milano

Limite di legge **annuale: 40 microgrammi per metrocubo d'aria**. DMA 60/02

Limite di legge **giornaliero: 50 microgrammi per metrocubo d'aria**. Numero massimo di giorni in cui è ammesso il superamento del limite giornaliero **in un anno: 35** DMA 60/02

**Tabella 2 - PM10 A VERONA NEGLI ULTIMI 4 ANNI**

<b>Anno</b>	<b>Media annuale (microgrammi per metro cubo d'aria)</b>	<b>Numero di giorni di superamento del limite</b>
<b>2005</b>	<b>71</b>	<b>224</b>
<b>2004</b>	<b>66</b>	<b>162</b>
<b>2003</b>	<b>61</b>	<b>213</b>
<b>2002</b>	<b>55</b>	

Fonte Arpav. Elaborazione **Legambiente**.

Limite di legge **annuale: 40 microgrammi per metrocubo d'aria**. DMA 60/02

Limite di legge **giornaliero: 50 microgrammi per metrocubo d'aria**. Numero massimo di giorni in cui è ammesso il superamento del limite giornaliero **in un anno: 35** DMA 60/02

## Lo scenario in provincia

Ma i dati negativi di Verona non sono un caso isolato. La situazione è analoga anche in provincia.

L'ARPAV, nel documento "Qualità Aria - Polveri PM10 nel Veneto", ha messo in relazione i dati misurati alla stazione Verona Borgo Milano con misure contemporaneamente condotte in vari comuni. Le relazioni statistiche così trovate permettono di *estrapolare* dati per le varie località ottenendo delle stime attendibili. Ecco i risultati ottenuti da Legambiente.

### STIME PM10 IN ALCUNI COMUNI DELLA PROVINCIA DI VERONA

COMUNE	Media annuale (microgrammi per metro cubo d'aria)	Numero di giorni di superamento del limite
LAVAGNO	61	176
SAN GIOVANNI LUPATOTO	58	163
ROVERCHIARA	43	98
SAN GIOVANNI ILARIONE	46	116
BUTTAPIETRA	60	176
LEGNAGO	50	128
CASTEL D'AZZANO	60	176
CALDIERO	69	201

Stime a cura di **Legambiente**

Limite di legge giornaliero 50 microgrammi per metro cubo d'aria

Limite annuale di legge 40 microgrammi per metro cubo d'aria

Tutti i dati, giorno per giorno, mese per mese, anno per anno, i raffronti, una ricca documentazione e una serie aggiornata di risposte alle domande più frequenti sono visibili sul sito <http://www.legambientepadova.it/smog/sersto/VR/provinciaVR>

### Non c'è soglia sotto cui il Pm10 non fa male

Lo dice l'OMS. Infatti nell'introduzione allo studio "Health impact assesement of air pollution in the eight major Italian cities" l'OMS afferma che il PM10 è fortemente associato con problemi sanitari di vario tipo, che spaziano dai sintomi respiratori più semplici (tosse, irritazione delle vie respiratorie e loro infiammazione) fino alla mortalità prematura. Si utilizza il PM10 come inquinante di riferimento per tre motivi:

1. vi sono molti studi che confermano la sua pericolosità,

2. **non è stata ancora identificata una soglia al di sotto della quale il PM10 possa essere considerato innocuo**

3. dove c'è PM10 vi sono anche altri inquinanti gassosi quindi la sua presenza è indice di una situazione compromessa dal punto di vista ambientale e infine

4. Lo studio *Clean Air for Europe (CAFE, 2005)*, voluto dalla Commissione europea all'inizio dell'anno scorso, per analizzare gli effetti diretti tra l'inquinamento dell'aria e problemi alla salute, ha messo in evidenza che lo smog riduce la vita degli europei di 8,7 mesi e sono 310.000 le morti premature a causa dell'inquinamento atmosferico ogni anno, di cui ben 39.000 in Italia. Il nostro Paese è purtroppo secondo solo alla Germania (che detiene il triste primato di 65.000 decessi all'anno) ed è seguito da Francia e Regno Unito con rispettivamente 36.000 e 32.000 morti. **(Legambiente Verona)**