



### Valutazione dei rilevamenti relativi al mese di GENNAIO 2011

I dati raccolti dalla rete provinciale per il controllo della qualità dell'aria nel mese di *gennaio 2011* hanno evidenziato un **elevato** indice d'inquinamento a causa principalmente dei frequenti superamenti del limite per l'inquinante polveri sottili PM10.

In particolare, gli episodi più critici hanno interessato la seconda e l'ultima settimana del mese durante le quali, in maniera diffusa praticamente in tutti i fondovalle del Trentino, i valori del PM10 hanno superato il limite di media giornaliera.

Per ritrovare una situazione analoga si deve risalire esattamente al gennaio dello scorso anno a dimostrazione che in presenza di condizioni meteorologiche sfavorevoli alla dispersione degli inquinanti, situazione ripresentatasi frequentemente nell'ultimo periodo con assenza di precipitazioni e importanti episodi di inversione termica, le emissioni provenienti dalle varie fonti sono ancora tali da consentire diffusi superamenti dei limiti di qualità dell'aria per alcuni inquinanti, in particolare per le polveri sottili PM10.

In *Tabella 1* si evidenzia il consistente e generalizzato aumento dell'indice di inquinamento (+58% medio) rispetto al mese di dicembre con il valore peggiore a Trento dove nei giorni 9 e 10 gennaio le concentrazioni di PM10 sono state superiori al doppio rispetto al limite (rispettivamente 117 e 119  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  – limite 50).

**Tab.1 " Indici di inquinamento** – un indice superiore a 100 indica il superamento del limite per almeno un inquinante – se l'indice supera 200 significa che i valori raggiunti sono stati doppi rispetto al limite"

STAZIONI DI.....	INDICE mensile		Variazione
Trento	<b>238</b>	<b>Elevato</b>	<b>90</b>
Piana Rotaliana	<b>150</b>	<b>Moderato</b>	<b>40</b>
Rovereto	<b>178</b>	<b>Moderato</b>	<b>62</b>
Borgo Valsugana	<b>166</b>	<b>Moderato</b>	<b>26</b>
Riva del Garda	<b>178</b>	<b>Moderato</b>	<b>72</b>
Media (tutte le stazioni)	182		58

In *Tabella 2* è riepilogato, al 31 gennaio, il numero di superamenti del limite di media giornaliera per l'inquinante polveri sottili PM10.

Rispetto al gennaio 2010 la situazione è leggermente migliore (media di 9 giorni di superamento contro gli 11 del 2010) e sostanzialmente la stessa del 2008. Da evidenziare in proposito che nel 2010, così come nel 2009, le annate si sono poi chiuse con il rispetto del limite massimo dei 35 giorni di superamento ammessi.

**Tab.2 Numero di superamenti del limite di media giornaliera inquinante polveri fini PM10** – Periodo: 1 gennaio – 31 gennaio 2011 (fra parentesi il numero di superamenti per il solo mese di gennaio)

STAZIONI DI.....	Numero superamenti media giornaliera						Limite annuale
	Gen. 2011	Gen. 2010	Gen. 2009	Gen. 2008	Gen. 2007	Gen. 2006	
Trento	<b>10</b> (10)	15	3	10	21	18	<b>35</b>
Piana Rotaliana	<b>5</b> (5)	6	2	n.d.	n.d.	n.d.	
Rovereto	<b>7</b> (7)	12	4	10	17	16	
Borgo Valsugana	<b>14</b> (14)	12	5	15	22	29	
Riva del Garda	<b>10</b> (10)	11	4	9	19	13	

Fig.1 Giudizi di qualità dell'aria – inquinanti gennaio 2011

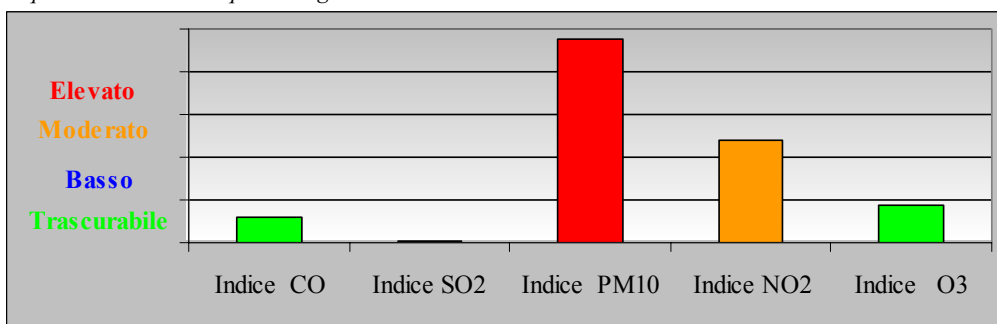
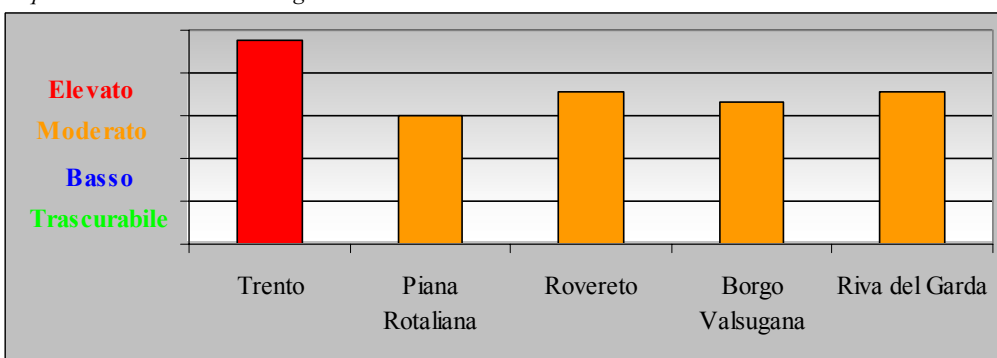


Fig.2 Giudizi di qualità dell'aria – stazioni gennaio 2011



INDICE DI INQUINAMENTO	Ossido di carbonio	Biossido di azoto	Biossido di zolfo	Polveri sottili PM10	Ozono
<b>Trascurabile</b>	0 - 5	0 - 100	0 - 62	0 - 25	0 - 90
<b>Basso</b>	5,1 - 10	101 - 200	63 - 125	26 - 50	91 - 180
<b>Moderato</b>	10,1 - 20	201 - 400	126 - 250	51 - 100	181 - 240
<b>Elevato</b>	> 20	> 400	> 250	> 100	> 240

Le classi - *Trascurabile, Basso, Moderato, Elevato* - sono state individuate sulla base della stima del rischio per la salute derivante dall'esposizione alle diverse concentrazioni di inquinanti.

Le valutazioni di qualità dell'aria sono state formulate tenendo conto:

- delle "Linee Guida di qualità dell'aria per l'Europa" dell'Organizzazione mondiale della Sanità, aventi la finalità di protezione della salute pubblica dagli effetti sfavorevoli dell'inquinamento atmosferico;
- dalla normativa italiana che alle suddette Linee Guida fa riferimento;
- dei più recenti studi epidemiologici sull'argomento.

Le valutazioni sono espresse sulle concentrazioni medie orarie per gli inquinanti biossido di azoto e ozono, sulla concentrazione media di 8 ore per l'inquinante ossido di carbonio e sulle concentrazioni medie giornaliere per biossido di zolfo e polveri PM10.

Trento, 7 febbraio 2011

**Per maggiori approfondimenti sull'inquinante ozono e per consultare quotidianamente i valori di concentrazione, oltre al bollettino specifico emesso nei periodi più critici, consultare il sito [www.appa-agf.net](http://www.appa-agf.net)**