



Valutazione dei rilevamenti relativi al mese di MARZO 2012

I dati raccolti dalla rete provinciale per il controllo della qualità dell'aria nel mese di *Marzo 2012* hanno evidenziato un **elevato** indice d'inquinamento legato ai superamenti del limite di media giornaliera per l'inquinante polveri sottili PM10.

Gli episodi critici, della durata di 2-3 giorni ciascuno, hanno interessato la parte iniziale e centrale del mese, con superamento del limite di media giornaliera del PM10 esteso a tutte le stazioni di misura. In tali periodi, i valori più elevati sono stati registrati in particolare presso la stazione di Riva del Garda nei giorni 17 e 18 marzo, durante i quali la media giornaliera di PM10 è risultata superiore a 100 µg/m³.

Il mese di Marzo è stato caratterizzato, così come i mesi precedenti, da condizioni meteorologiche che hanno favorito l'accumulo di inquinanti, ossia da assenza di precipitazioni e presenza di episodi di inversione termica. Gli effetti del perdurare, nel corso dell'inverno appena concluso, di tali situazioni sfavorevoli appaiono evidenti osservando il numero di superamenti al 31 marzo del limite di media giornaliera per l'inquinante polveri sottili PM10 (*Tabella 2*). Tale valore risulta infatti superiore a quanto rilevato dal 2009 in poi a Trento, Borgo Valsugana e Riva del Garda.

Malgrado queste criticità relative all'inverno appena concluso, si evidenzia peraltro la significativa diminuzione dell'indice di inquinamento (-99% medio) rispetto al mese di febbraio. Nella norma anche concentrazioni di tutti gli altri inquinanti e parametri, con misure che sono state ovunque sempre diffusamente inferiori ai valori limite.

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 | 152 | Moderato | -134 |
| Piana Rotaliana | 142 | Moderato | -66 |
| Rovereto | 134 | Moderato | -122 |
| Borgo Valsugana | 198 | Moderato | 22 |
| Riva del Garda | 220 | Elevato | -148 |
| Media (tutte le stazioni) | 164 | | -99 |

Tab.2 Numero di superamenti del limite di media giornaliera inquinante polveri fini PM10 – Periodo: 1 gennaio – 31 marzo 2012 (fra parentesi il numero di superamenti per il solo mese di Marzo)

| STAZIONI DI..... | Numero superamenti media giornaliera | | | | | | Limite annuale |
|------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|
| | Mar. 2012 | Mar. 2011 | Mar. 2010 | Mar. 2009 | Mar. 2008 | Mar. 2007 | |
| Trento | 28 (5) | 24 | 23 | 9 | 30 | 47 | 35 |
| Piana Rotaliana | 10 (5) | 15 | 11 | 7 | n.d. | n.d. | |
| Rovereto | 9 (4) | 19 | 20 | 12 | 30 | 35 | |
| Borgo Valsugana | 30 (7) | 26 | 23 | 12 | 34 | 34 | |
| Riva del Garda | 27 (10) | 21 | 17 | 14 | 31 | 47 | |

Fig.1 Giudizi di qualità dell'aria – inquinanti Marzo 2012

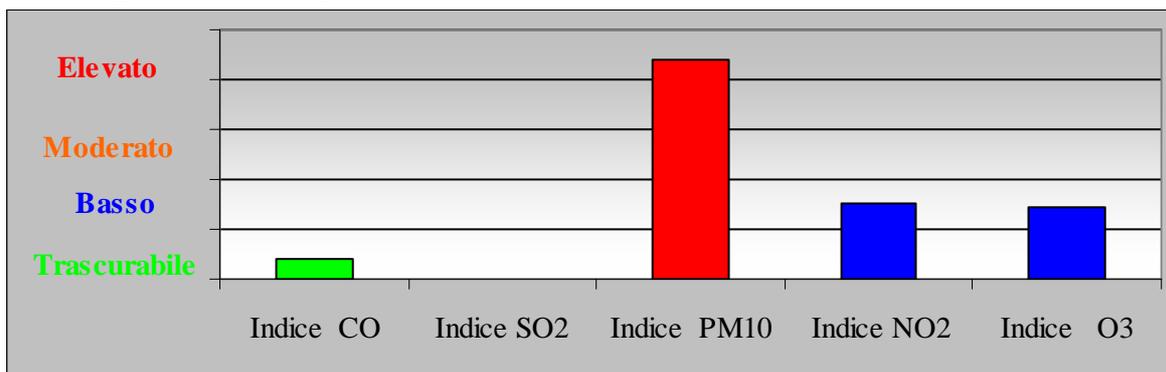
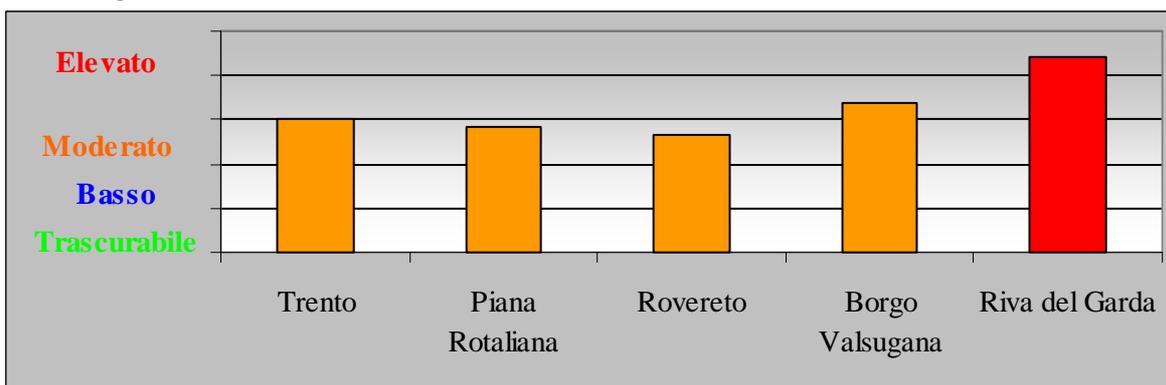


Fig.2 Giudizi di qualità dell'aria – stazioni Marzo 2012



| INDICE DI INQUINAMENTO | Ossido di carbonio | Biossido di azoto | Biossido di zolfo | Polveri sottili PM10 | Ozono |
|------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|----------------------|------------------|
| Trascurabile | 0 - 5 | 0 - 100 | 0 - 62 | 0 - 25 | 0 - 90 |
| Basso | 5,1 - 10 | 101 - 200 | 63 - 125 | 26 - 50 | 91 - 180 |
| Moderato | 10,1 - 20 | 201 - 400 | 126 - 250 | 51 - 100 | 181 - 240 |
| Elevato | > 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, 2 aprile 2012

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.provincia.tn.it