



### Valutazione dei rilevamenti relativi al mese di GENNAIO 2010

I dati raccolti dalla rete provinciale per il controllo della qualità dell'aria nel mese di *gennaio 2010* hanno evidenziato un **elevato** indice d'inquinamento causa frequenti superamenti del limite di media giornaliera per l'inquinante polveri sottili PM10.

Per ritrovare un periodo con valori di concentrazione analoghi occorre tornare al mese di febbraio 2009 cui peraltro è seguito, sino a questo mese di gennaio, un lungo periodo caratterizzato da concentrazioni di tutti gli inquinanti quasi costantemente inferiori alla norma. Ciò ha reso possibile, per la prima volta nel 2009, il rispetto dei limiti fissati per tutti gli indicatori annuali di qualità dell'aria, compreso quelli relativi al particolato sottile PM10.

Questi nuovi episodi rappresentano quindi un'inversione di tendenza a dimostrazione che in presenza di condizioni meteorologiche sfavorevoli alla dispersione degli inquinanti, situazione ripresentatasi frequentemente nell'ultimo periodo e tipica delle stagioni fredde, le emissioni 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 (+70% medio) rispetto al mese di dicembre con il valore peggiore a Rovereto dove il giorno 25 gennaio le concentrazioni di PM10 sono state superiori al doppio rispetto al limite (101 µg/m<sup>3</sup> – 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                    | 160            | Moderato | + 52       |
| Piana Rotaliana           | 120            | Moderato | + 46       |
| Rovereto                  | 202            | Elevato  | + 114      |
| Borgo Valsugana           | 158            | Moderato | + 58       |
| Riva del Garda            | 152            | Moderato | + 84       |
| Media (tutte le stazioni) | 158            |          | + 70       |

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

Evidente il peggioramento rispetto al gennaio 2009 ed il ritorno alle condizioni sostanzialmente del 2008. Una situazione tuttavia ancora migliore rispetto a tutto il triennio precedente 2005- 2007.

**Tab.2 Numero di superamenti del limite di media giornaliera inquinante polveri fini PM10** – Periodo: 1 gennaio – 31 gennaio 2010 (fra parentesi il numero di superamenti per il solo mese di gennaio)

| STAZIONI DI..... | Numero superamenti media giornaliera |           |           |           |           |           | Limite annuale |
|------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|
|                  | Gen. 2010                            | Gen. 2009 | Gen. 2008 | Gen. 2007 | Gen. 2006 | Gen. 2005 |                |
| Trento           | 15 (15)                              | 3         | 10        | 21        | 18        | 18        | 35             |
| Piana Rotaliana  | 6 (6)                                | 2         | n.d.      | n.d.      | n.d.      | n.d.      |                |
| Rovereto         | 12 (12)                              | 4         | 10        | 17        | 16        | 12        |                |
| Borgo Valsugana  | 12 (12)                              | 5         | 15        | 22        | 29        | 14        |                |
| Riva del Garda   | 11 (11)                              | 4         | 9         | 19        | 13        | 14        |                |

Fig.1 Giudizi di qualità dell'aria – inquinanti gennaio 2010

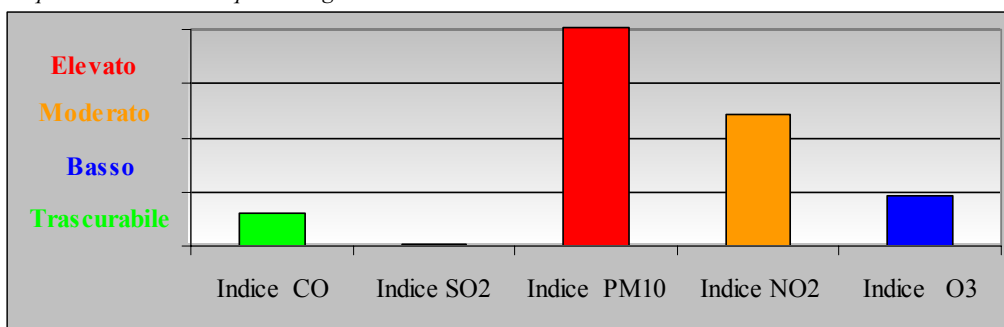
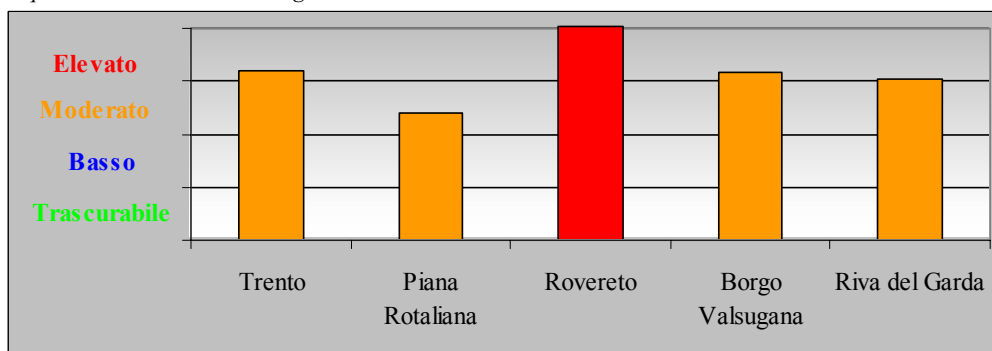


Fig.2 Giudizi di qualità dell'aria – stazioni gennaio 2010



| 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, 2 febbraio 2010

**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)**