



Valutazione dei rilevamenti relativi al mese di LUGLIO 2010

I dati raccolti dalla rete provinciale per il controllo della qualità dell'aria nel mese di *luglio 2010* hanno evidenziato un **moderato** indice d'inquinamento a causa di alcuni episodi di smog fotochimico caratterizzati da medio-alte concentrazioni di ozono.

I valori di concentrazione di ozono hanno superato la “soglia di attenzione”, ma mai quella di allarme, in maniera generalizzata e sostanzialmente omogenea sull'intero territorio provinciale in particolare ad inizio mese ed attorno alla metà, fino al giorno 22, in concomitanza con tutte le giornate più calde ed afose che hanno caratterizzato quest'ultimo periodo.

Un fenomeno quindi molto legato alla meteorologia che peraltro, con questa frequenza ed entità, non si manifestava ormai da qualche anno.

In termini numerici questo peggioramento rispetto alla qualità dell'aria di giugno è riassunto dal +21% dell'indice medio di inquinamento su base provinciale passato dal valore di 97 al valore di 118.

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 | 111 | Moderato | 16 |
| Piana Rotaliana | 122 | Moderato | 24 |
| Rovereto | 113 | Moderato | 21 |
| Borgo Valsugana | 111 | Moderato | 20 |
| Riva del Garda | 131 | Moderato | 22 |
| Media (tutte le stazioni) | 118 | | 21 |

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

Come normalmente atteso per i mesi estivi non si è registrato alcun nuovo superamento del limite di media giornaliera. Si conferma pertanto, anche al termine di questo mese, l'andamento positivo che sta caratterizzando il conteggio da inizio anno.

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

| STAZIONI DI..... | Numero superamenti media giornaliera | | | | | | Limite annuale |
|------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|
| | Lug. 2010 | Lug. 2009 | Lug. 2008 | Lug. 2007 | Lug. 2006 | Lug. 2005 | |
| Trento | 23 (0) | 9 | 31 | 53 | 54 | 53 | 35 |
| Piana Rotaliana | 11 (0) | 7 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | |
| Rovereto | 20 (0) | 12 | 30 | 41 | 42 | 43 | |
| Borgo Valsugana | 23 (0) | 12 | 34 | 34 | 59 | 30 | |
| Riva del Garda | 17 (0) | 17 | 31 | 56 | 47 | 51 | |

Tab.3 Numero di giornate con superamenti dei limiti di media oraria inquinante Ozono – anno 2010
(fra parentesi il numero di superamenti per il solo mese di luglio)

| STAZIONI DI..... | Numero giornate con superamenti "soglia di informazione" (180 µg/mc) | Numero giornate con superamenti "soglia di allarme" (240 µg/mc) |
|------------------|--|---|
| Trento | 7 (7) | 0 (0) |
| Piana Rotaliana | 10 (8) | 0 (0) |
| Rovereto | 6 (6) | 0 (0) |
| Borgo Valsugana | 3 (2) | 0 (0) |
| Riva del Garda | 15 (10) | 0 (0) |
| Monte Gaza | 5 (2) | 0 (0) |

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

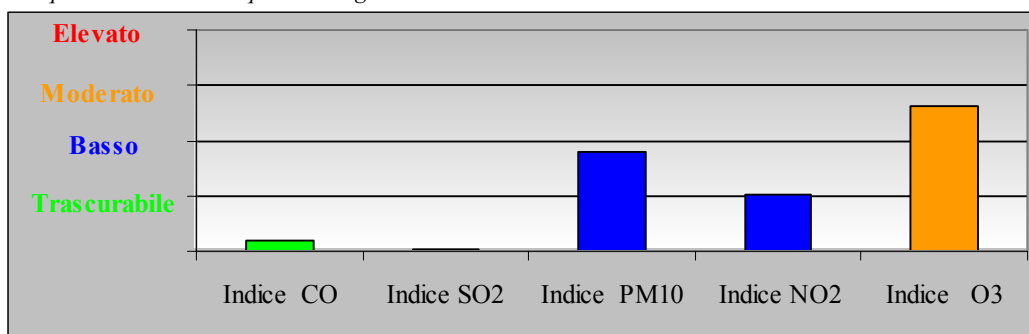
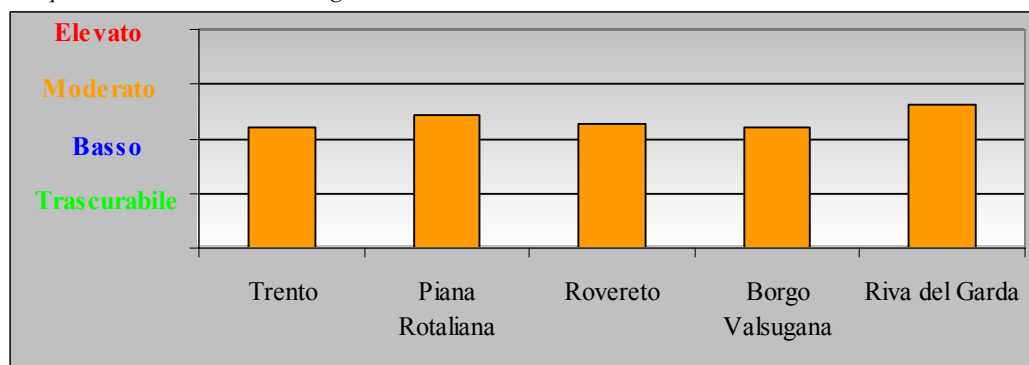


Fig.2 Giudizi di qualità dell'aria – stazioni luglio 2010



| 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, 3 agosto 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