



Valutazione dei rilevamenti relativi al mese di AGOSTO 2012

I dati raccolti dalla rete provinciale per il controllo della qualità dell'aria nel mese di *Agosto 2012* hanno evidenziato un **moderato** indice d'inquinamento dovuto ad alcuni episodi di smog fotochimico ed al conseguente aumento delle concentrazioni di ozono nell'aria.

Sono stati registrati superamenti della soglia di informazione nelle stazioni di Riva del Garda e Rovereto. Come sempre la presenza di ozono ha interessato in maniera omogenea l'intero territorio provinciale e le differenze fra i vari siti di misura, ancorché formalmente poco al di sopra o al di sotto del valore soglia, sono state molto contenute. Si è quindi trattato di episodi di breve durata, con concentrazioni ben distanti dai valori presi a riferimento per la "soglia di allarme".

Per quanto riguarda gli altri inquinanti, in particolare polveri sottili PM10 e biossido di azoto, sono state rilevate concentrazioni contenute, e ben al di sotto dei valori limite di riferimento, in tutte le stazioni di misura.

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 | 97 | Basso | -1 |
| Piana Rotaliana | 93 | Basso | -16 |
| Rovereto | 104 | Moderato | 0 |
| Borgo Valsugana | 97 | Basso | -5 |
| Riva del Garda | 108 | Moderato | 0 |
| Media (tutte le stazioni) | 100 | | -4 |

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

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

| STAZIONI DI..... | Numero superamenti media giornaliera | | | | | | Limite annuale |
|------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|
| | Ago. 2012 | Ago. 2011 | Ago. 2010 | Ago. 2009 | Ago. 2008 | Ago. 2007 | |
| Trento | 28 (0) | 25 | 23 | 9 | 31 | 53 | 35 |
| Piana Rotaliana | 11 (0) | 15 | 11 | 7 | n.d. | n.d. | |
| Rovereto | 9 (0) | 20 | 20 | 12 | 30 | 41 | |
| Borgo Valsugana | 31 (0) | 26 | 23 | 12 | 34 | 34 | |
| Riva del Garda | 27 (0) | 22 | 17 | 17 | 31 | 56 | |

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

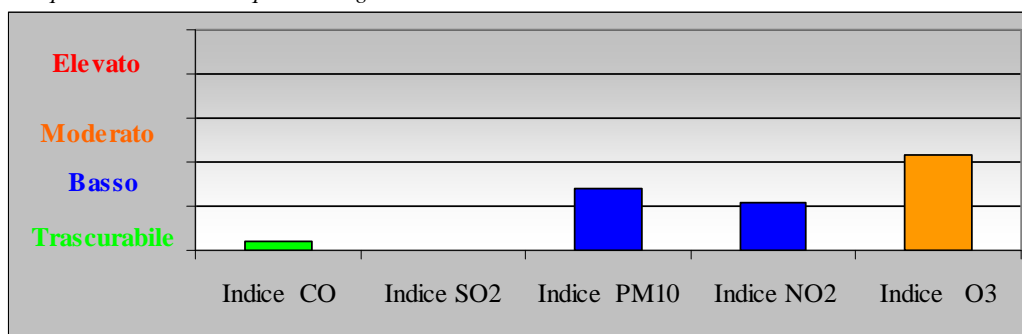
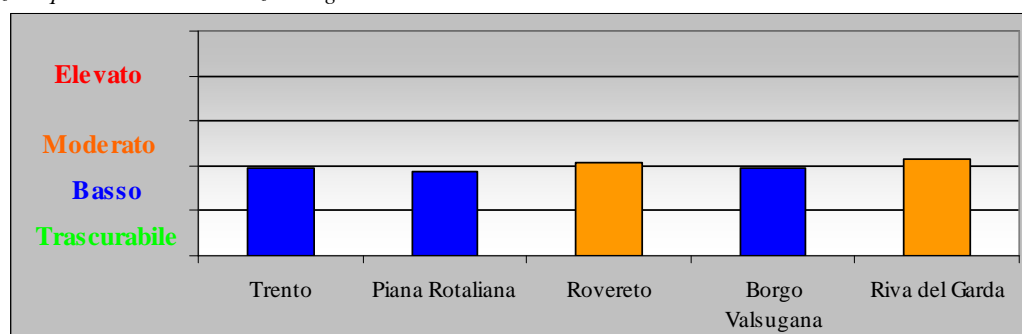


Fig.2 Giudizi di qualità dell'aria – stazioni Agosto 2012



In *Tabella 3* è riassunta la situazione relativa al numero di superamenti da inizio anno delle soglie previste per l'inquinante ozono.

Tab.3 Numero di giornate con superamenti dei limiti di media oraria inquinante Ozono – anno 2012
(fra parentesi il numero di superamenti per il solo mese di agosto)

| STAZIONI DI..... | Numero giornate con superamenti "soglia di informazione" (180 µg/m ³) | Numero giornate con superamenti "soglia di allarme" (240 µg/m ³) |
|------------------|---|--|
| Trento | 1 (0) | 0 (0) |
| Piana Rotaliana | 4 (0) | 0 (0) |
| Rovereto | 5 (4) | 0 (0) |
| Borgo Valsugana | 0 (0) | 0 (0) |
| Riva del Garda | 10 (2) | 0 (0) |
| Monte Gaza | 19 (7) | 0 (0) |

| 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 settembre 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