



### Valutazione dei rilevamenti relativi al mese di MAGGIO 2017

I dati raccolti dalla rete provinciale per il controllo della qualità dell'aria nel mese di *Maggio 2017* hanno evidenziato un **moderato** indice d'inquinamento, dovuto ai primi episodi di smog fotochimico ed al conseguente aumento delle concentrazioni di ozono nell'aria negli ultimi 2 giorni del mese di maggio.

L'innalzamento della concentrazione di ozono ha interessato l'intero territorio provinciale, con valori massimi orari più contenuti a Borgo Valsugana. Le differenze fra gli altri siti di misura di fondovalle, ancorché con valori formalmente poco al di sopra o al di sotto del valore soglia ( $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), sono risultate contenute. Valori orari superiori alla soglia di informazione sono stati registrati a Riva del Garda e Piana Rotaliana, e nel sito di misura di montagna di Monte Gaza.

In tutti i siti le concentrazioni massime orarie rilevate sono risultate inferiori al valore preso a riferimento per la soglia di allarme ( $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Per quanto riguarda gli altri inquinanti, 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    | +21        |
| Piana Rotaliana           | 101            | Moderato | +22        |
| Rovereto                  | 99             | Basso    | +22        |
| Borgo Valsugana           | 82             | Basso    | +6         |
| Riva del Garda            | 104            | Moderato | +26        |
| Media (tutte le stazioni) | 97             |          | +20        |

In *Tabella 2* è riepilogato, al 31 maggio, 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 maggio 2017 (fra parentesi il numero di superamenti per il solo mese di Maggio)

| STAZIONI DI..... | Numero superamenti media giornaliera |           |           |           |           |           | Limite annuale |
|------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|
|                  | Mag. 2017                            | Mag. 2016 | Mag. 2015 | Mag. 2014 | Mag. 2013 | Mag. 2012 |                |
| Trento           | 20 (0)                               | 13        | 12        | 15        | 28        | 24        | 35             |
| Piana Rotaliana  | 11 (0)                               | 2         | 2         | 1         | 10        | 15        | 35             |
| Rovereto         | 15 (0)                               | 8         | 4         | 5         | 9         | 20        | 35             |
| Borgo Valsugana  | 16 (0)                               | 12        | 14        | 18        | 30        | 26        | 35             |
| Riva del Garda   | 19 (0)                               | 9         | 8         | 9         | 27        | 22        | 35             |

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 2017 (fra parentesi il numero di superamenti per il solo mese di Maggio)

| STAZIONI DI..... | Numero giornate con superamenti “soglia di informazione” (180 µg/m <sup>3</sup> ) | Numero giornate con superamenti “soglia di allarme” (240 µg/m <sup>3</sup> ) |
|------------------|---|--|
| Trento           | 0 (0)   | 0 (0)  |
| Piana Rotaliana  | 1 (1)   | 0 (0)  |
| Rovereto         | 0 (0)   | 0 (0)  |
| Borgo Valsugana  | 0 (0)   | 0 (0)  |
| Riva del Garda   | 2 (2)   | 0 (0)  |
| Monte Gaza       | 2 (2)   | 0 (0)  |

Fig.1 Giudizi di qualità dell’aria – inquinanti – Maggio 2017

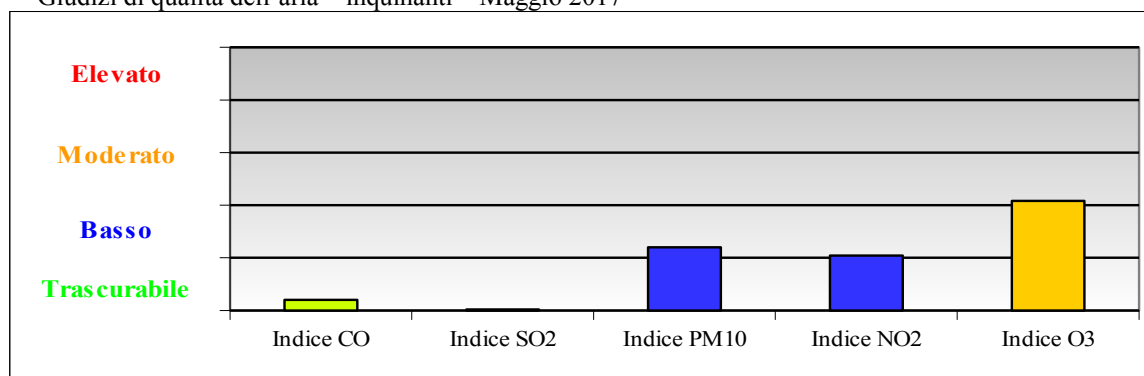
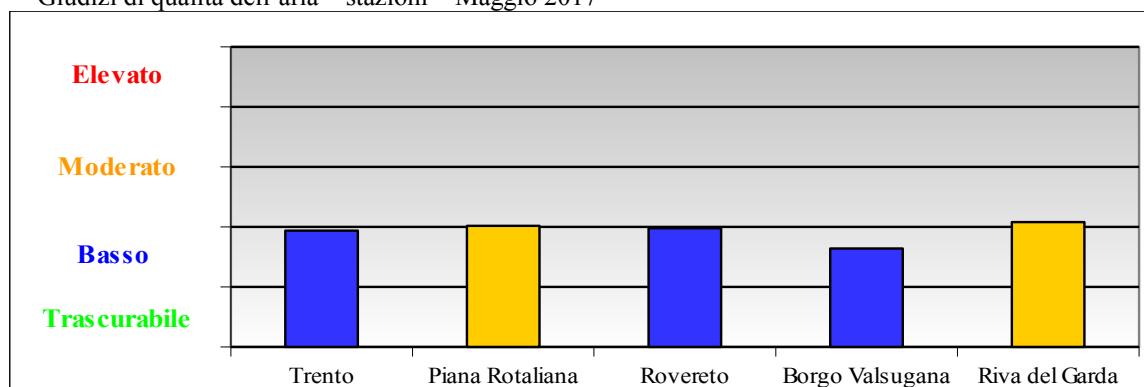


Fig.2 Giudizi di qualità dell’aria – stazioni – Maggio 2017



| 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;
- della 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, 1 giugno 2017

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](http://www.appa.provincia.tn.it)