



AGENZIA PROVINCIALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

Settore tecnico per la tutela dell'ambiente

U.O. aria, agenti fisici e bonifiche

Via Mantova, 16 – 38122 Trento

P +39 0461 497728

F +39 0461 497759

@ ariaagfsuolo.appa@provincia.tn.it

Valutazione dei rilevamenti relativi al mese di DICEMBRE 2017

I dati raccolti dalla rete provinciale per il controllo della qualità dell'aria nel mese di *Dicembre 2017* hanno evidenziato un *moderato* indice d'inquinamento.

Il giudizio è determinato dai superamenti del limite previsto per la media oraria di biossido di azoto NO₂ registrati presso la stazione "di traffico" di Trento via Bolzano, e dai superamenti del limite previsto per la media giornaliera di polveri sottili PM10 registrati presso le stazioni di Trento via Bolzano e Borgo Valsugana.

In *Tabella 2* è riepilogato, al 31 dicembre, il numero di superamenti del limite di media giornaliera per l'inquinante polveri sottili PM10. Con i dati di dicembre, ultimi per il 2017, si conferma il rispetto, **per il quinto anno consecutivo**, del limite annuale di 35 sforamenti in tutte le stazioni della rete.

Per quanto riguarda Trento, all'interno di una situazione generale senza dubbio positiva (la stazione di Parco S. Chiara ha evidenziato 14 sforamenti nel corso del 2017), i dati della stazione di via Bolzano risentono del maggior contributo delle emissioni provenienti dal traffico.

Un fronte di un certo rilievo che rimane ancora aperto è la presenza, talvolta eccedente i limiti, del biossido di azoto in prossimità delle arterie di maggior traffico. La stazione dedicata a questo tipo di misura posizionata a Trento in Via Bolzano evidenzia infatti, come successo anche in questo ultimo mese, delle punte orarie superiori al limite, e soprattutto un valore medio annuale ancora superiore al limite previsto per la qualità dell'aria.

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 | 166 | Moderato | +69 |
| Piana Rotaliana | 94 | Basso | +30 |
| Rovereto | 98 | Basso | +22 |
| Borgo Valsugana | 122 | Moderato | +24 |
| Riva del Garda | 82 | Basso | -8 |
| Media (tutte le stazioni) | 112 | | +27 |

Tab.2 Numero di superamenti del limite di media giornaliera inquinante polveri fini PM10 – Periodo: 1 gennaio – 31 dicembre 2017 (fra parentesi il numero di superamenti per il solo mese di Dicembre)

| STAZIONI DI..... | Numero superamenti media giornaliera | | | | | | Limite annuale |
|------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|
| | Dic. 2017 | Dic. 2016 | Dic. 2015 | Dic. 2014 | Dic. 2013 | Dic. 2012 | |
| Trento | 31 (6) | 19 | 25 | 8 | 24 | 38 | 35 |
| Piana Rotaliana | 14 (0) | 3 | 2 | 1 | 3 | 12 | 35 |
| Rovereto | 19 (0) | 12 | 5 | 3 | 8 | 14 | 35 |
| Borgo Valsugana | 19 (2) | 17 | 19 | 11 | 28 | 39 | 35 |
| Riva del Garda | 23 (0) | 12 | 9 | 6 | 9 | 30 | 35 |

Fig.1 Giudizi di qualità dell'aria – inquinanti – Dicembre 2017

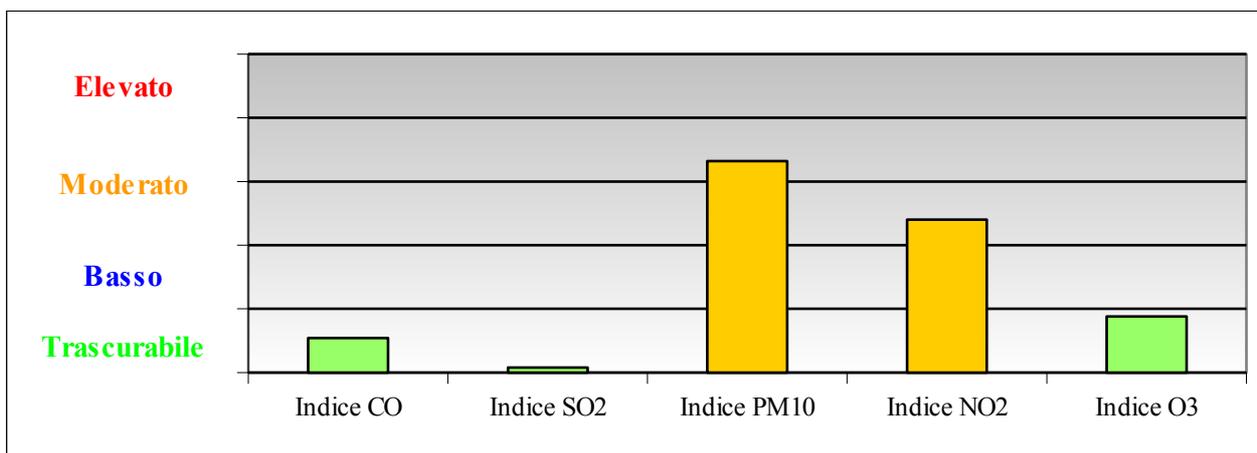
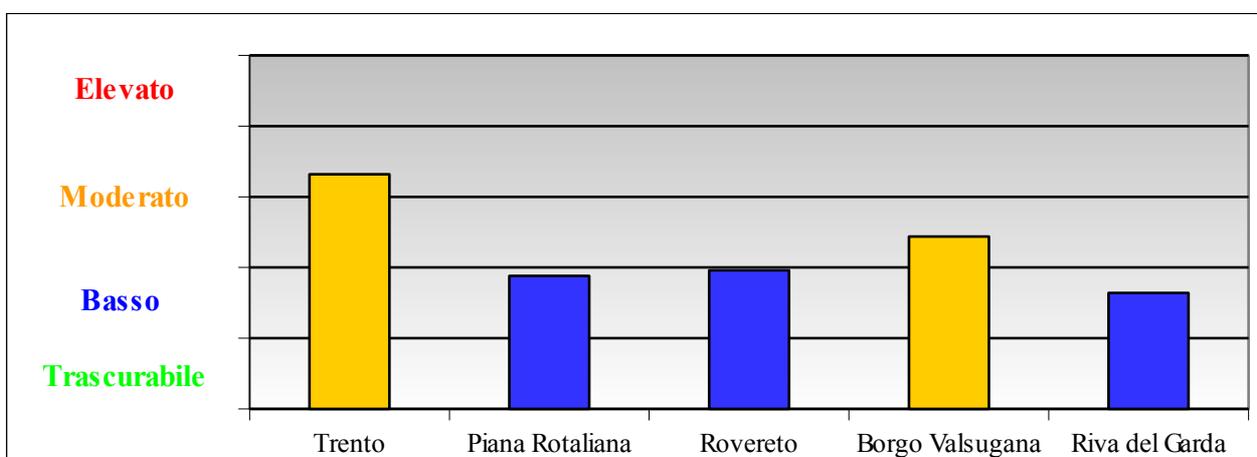


Fig.2 Giudizi di qualità dell'aria – stazioni – Dicembre 2017



| INDICE DI INQUINAMENTO | Ossido di carbonio | Biossido di azoto | Biossido di zolfo | Polveri sottili PM10 | Ozono |
|------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-----------|
| <i>Trascurabile</i> | 0 - 5 | 0 - 100 | 0 - 62 | 0 - 25 | 0 - 90 |
| <i>Basso</i> | 5,1 - 10 | 101 - 200 | 63 - 125 | 26 - 50 | 91 - 180 |
| <i>Moderato</i> | 10,1 - 20 | 201 - 400 | 126 - 250 | 51 - 100 | 181 - 240 |
| <i>Elevato</i> | > 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, 3 gennaio 2018

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