



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 OTTOBRE 2017

I dati raccolti dalla rete provinciale per il controllo della qualità dell'aria nel mese di *Ottobre 2017* hanno evidenziato un **elevato** indice d'inquinamento. Il giudizio complessivo è calcolato prendendo a riferimento il momento peggiore del mese, e in questo caso è determinato dalla concentrazione media giornaliera di polveri sottili PM10 misurata a Riva del Garda il 21 ottobre, risultata pari a più del doppio del limite.

Le concentrazioni di particolato in atmosfera sono progressivamente aumentate a partire dalla metà del mese, raggiungendo in tutte le stazioni della rete di monitoraggio provinciale valori medi giornalieri superiori al limite. Questo episodio trova giustificazione, come spesso succede, in una configurazione meteorologica molto sfavorevole alla dispersione degli inquinanti nei fondovalle, caratterizzata da pressione atmosferica relativamente elevata, inversione termica, scarsa o nulla ventilazione ed alta umidità relativa. In questa configurazione, all'indubbio contributo delle emissioni locali, si è sommato anche un parziale ma significativo trasporto di inquinanti precedentemente accumulati e provenienti da sud ed in particolare da tutto il Bacino Padano. Dopo aver raggiunto in tutte le stazioni di monitoraggio i rispettivi valori massimi nella giornata del 21 ottobre, la concentrazione di polveri sottili è sensibilmente diminuita ovunque a seguito della variazione delle condizioni meteorologiche, in particolare grazie alla presenza del vento che ha favorito la dispersione degli inquinanti accumulatisi fino a quel momento.

Per tutti gli altri inquinanti monitorati, in particolare il biossido di azoto NO₂, sono state rilevate, in tutte le stazioni di misura, concentrazioni inferiori ai rispettivi limiti normativi.

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	156	Moderato	+78
Piana Rotaliana	152	Moderato	+73
Rovereto	178	Moderato	+100
Borgo Valsugana	136	Moderato	+70
Riva del Garda	210	Elevato	+126
Media (tutte le stazioni)	166		+89

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

STAZIONI DI.....	Numero superamenti media giornaliera						Limite annuale
	Ott. 2017	Ott. 2016	Ott. 2015	Ott. 2014	Ott. 2013	Ott. 2012	
Trento	25 (5)	13	12	15	30	26	35
Piana Rotaliana	14 (3)	2	2	1	11	17	35
Rovereto	19 (4)	8	4	5	10	21	35
Borgo Valsugana	17 (1)	12	14	18	31	27	35
Riva del Garda	23 (4)	9	8	9	29	24	35

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

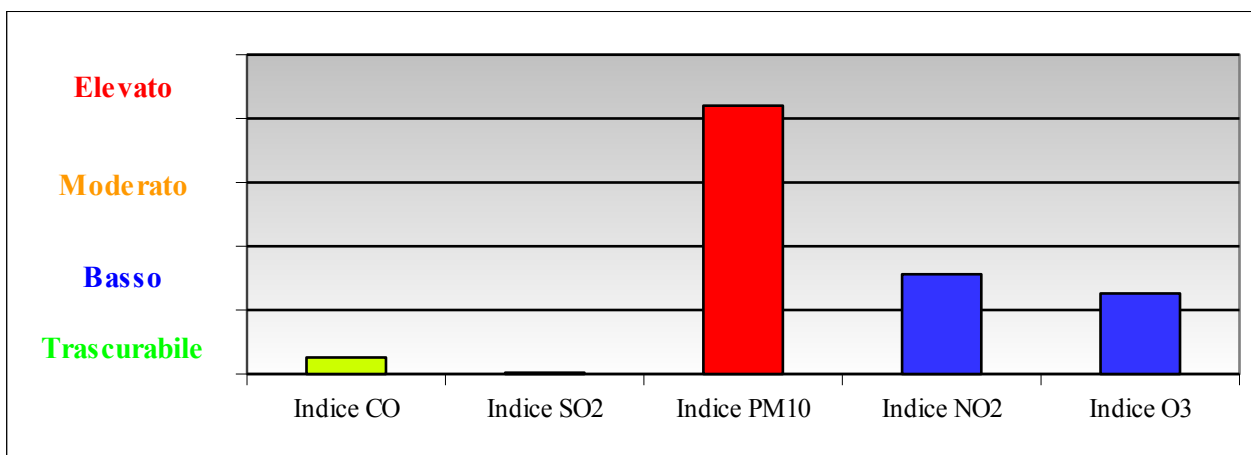
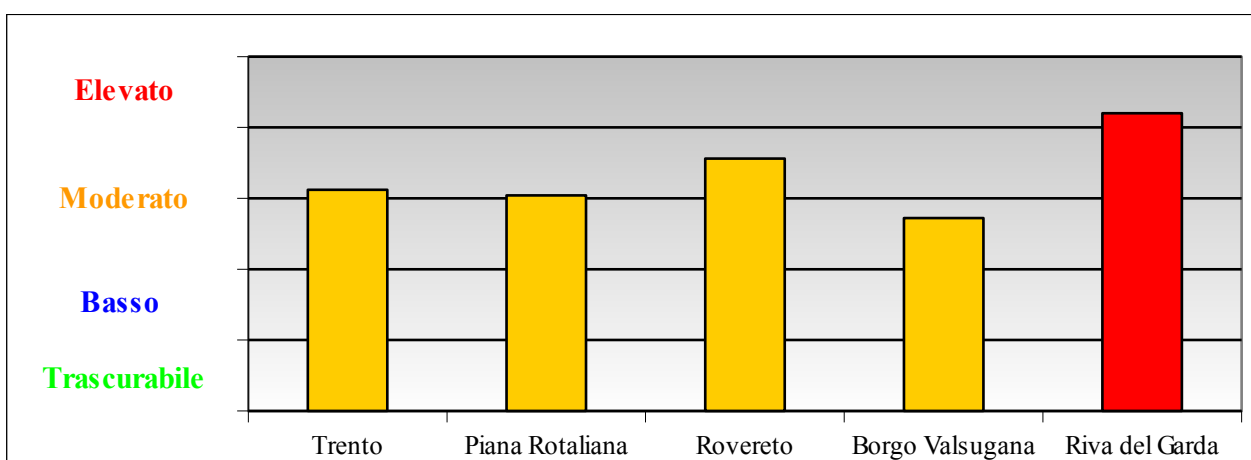


Fig.2 Giudizi di qualità dell'aria – stazioni – Ottobre 2017



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, 2 novembre 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