



Valutazione dei rilevamenti relativi al mese di DICEMBRE 2016

I dati raccolti dalla rete provinciale per il controllo della qualità dell'aria nel mese di *Dicembre 2016* 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 unicamente presso la stazione “di traffico” di Trento via Bolzano, e dai peraltro limitati superamenti del limite previsto per la media giornaliera di polveri sottili PM10 registrati presso le stazioni di Trento, Rovereto e Borgo Valsugana.

Rispetto al mese precedente la qualità dell'aria è complessivamente migliorata con le sole eccezioni di Borgo Valsugana ed in particolare di Trento.

Nella città capoluogo infatti il traffico e le conseguenti emissioni, unitamente a condizioni meteo climatiche particolari per il periodo con temperature oltre la media, frequenti e anche molto forti inversioni termiche e totale assenza di precipitazioni, hanno favorito in alcune circostanze la presenza di concentrazioni di biossido di azoto superiori alla norma.

Le polveri sottili PM10 hanno anch'esse manifestato alcuni giorni di superamento del limite di media giornaliera presso le sole stazioni di Trento, Rovereto e Borgo Valsugana, superamenti che però sono risultati essere sia per intensità, sia per numero, ben inferiori a quelli mediamente riscontrati durante il mese di dicembre.

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	147	Moderato	21
Piana Rotaliana	68	Basso	-40
Rovereto	104	Moderato	-28
Borgo Valsugana	122	Moderato	6
Riva del Garda	80	Basso	-82
Media (tutte le stazioni)	104		-25

A questo proposito, in Tabella 2 è riepilogato, al 31 dicembre, il numero di superamenti del limite di media giornaliera per l'inquinante polveri sottili PM10. Anche i dati di dicembre, ultimi per il 2016, confermano il positivo andamento evidenziato nei mesi precedenti con conseguente rispetto, **per il quarto anno consecutivo**, del limite annuale di 35 sforamenti in tutte le stazioni della rete.

Questo dato, unitamente a quelli riguardanti anche tutti gli altri inquinanti monitorati, testimoniano una qualità dell'aria in progressivo miglioramento su tutto il territorio provinciale.

Un fronte di un certo rilievo che rimane altresì 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 e soprattutto un valore medio annuale ancora superiore al limite previsto per la qualità dell'aria.

Tab.2 Numero di superamenti del limite di media giornaliera inquinante polveri fini **PM10** – Periodo: 1 gennaio – 31 dicembre 2016 (fra parentesi il numero di superamenti per il solo mese di Dicembre)

STAZIONI DI.....	Numero superamenti media giornaliera						Limite annuale
	Dic. 2016	Dic. 2015	Dic. 2014	Dic. 2013	Dic. 2012	Dic. 2011	
Trento	19 (4)	25	8	24	38	44	35
Piana Rotaliana	3 (0)	2	1	3	12	19	35
Rovereto	12 (1)	5	3	8	14	21	35
Borgo Valsugana	17 (3)	19	11	28	39	46	35
Riva del Garda	12 (0)	9	6	9	30	27	35

Fig.1 Giudizi di qualità dell'aria – inquinanti – Dicembre 2016

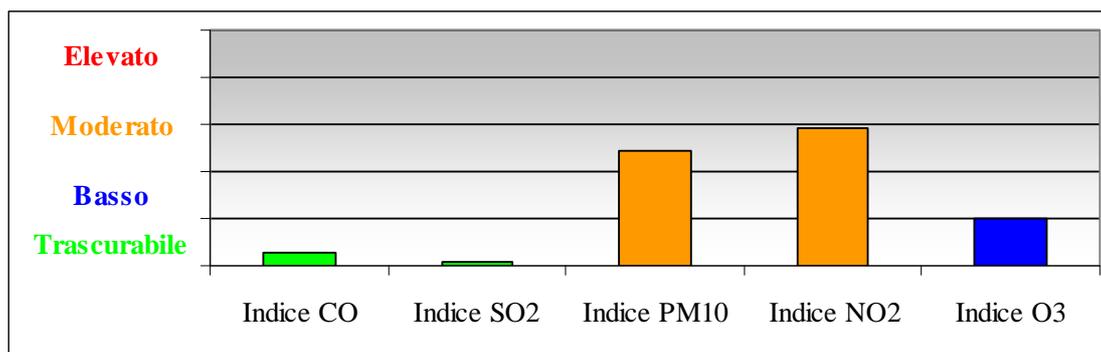
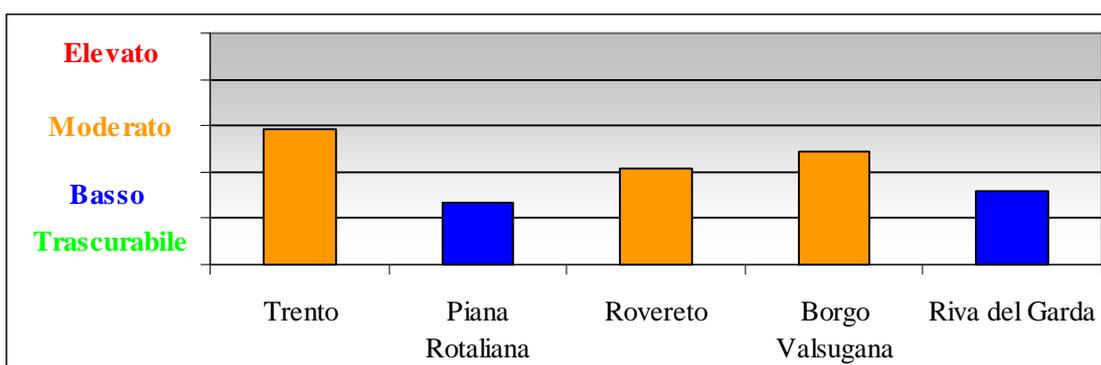


Fig.2 Giudizi di qualità dell'aria – stazioni – Dicembre 2016



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;
- 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, 5 gennaio 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