



### Valutazione dei rilevamenti relativi al mese di DICEMBRE 2013

I dati raccolti dalla rete provinciale per il controllo della qualità dell'aria nel mese di *Dicembre 2013* hanno evidenziato un **moderato** indice d'inquinamento.

Il giudizio è determinato dai superamenti del limite di media giornaliera per l'inquinante polveri sottili PM10 e del limite di media oraria per l'inquinante biossido di azoto NO<sub>2</sub>.

Per quanto riguarda le polveri sottili PM10, i superamenti hanno interessato in particolare le stazioni di Trento via Bolzano e Borgo Valsugana. Oltre a questi due siti di misura, nei quali il limite di media giornaliera è stato superato per 9 giorni durante il mese di dicembre, hanno evidenziato concentrazioni in eccesso rispetto al limite anche le stazioni di Rovereto (3 giorni), Trento Parco S. Chiara e Piana Rotaliana (2 giorni). Solamente presso la stazione di Riva del Garda la concentrazione media giornaliera non ha mai superato il valore limite.

Per quanto riguarda invece il biossido di azoto NO<sub>2</sub>, presso la stazione di "traffico" di Trento via Bolzano sono stati registrati 9 superamenti del limite previsto per la media oraria (200 µg/m<sup>3</sup>).

**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	+58
Piana Rotaliana	116	Moderato	+44
Rovereto	132	Moderato	+50
Borgo Valsugana	138	Moderato	+36
Riva del Garda	78	Basso	-2
Media (tutte le stazioni)	124		+37

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

I dati di dicembre, ultimi per il 2013, confermano l'andamento positivo già evidenziato nei mesi precedenti, con conseguente rispetto del limite annuale di 35 sforamenti in tutte le stazioni della rete.

A Trento via Bolzano e Borgo Valsugana si registra quindi, dopo 2 anni, il rientro al di sotto del limite annuale.

A Rovereto, Riva del Garda e Piana Rotaliana si conferma, per il quinto anno consecutivo, il rispetto del limite, con un numero di sforamenti inferiore a quanto registrato negli anni precedenti.

Per quanto riguarda Trento, all'interno di una situazione generale comunque positiva (la stazione di Parco S. Chiara ha evidenziato 5 sforamenti nel corso del 2013), i dati della stazione di via Bolzano hanno verosimilmente scontato il significativo contributo delle emissioni provenienti dal traffico.

**Tab.2** Numero di superamenti del limite di media giornaliera inquinante polveri fini PM10 – Periodo: 1 gennaio – 31 dicembre 2013 (fra parentesi il numero di superamenti per il solo mese di Dicembre)

STAZIONI DI.....	Numero superamenti media giornaliera						Limite annuale
	Dic. 2013	Dic. 2012	Dic. 2011	Dic. 2010	Dic. 2009	Dic. 2008	
Trento	24 (9)	38	44	33	16	41	35
Piana Rotaliana	3 (2)	12	19	13	10	n.d.	35
Rovereto	8 (3)	14	21	21	16	38	35
Borgo Valsugana	28 (9)	39	46	31	18	40	35
Riva del Garda	9 (0)	30	27	18	21	36	35

Fig.1 Giudizi di qualità dell'aria – inquinanti – Dicembre 2013

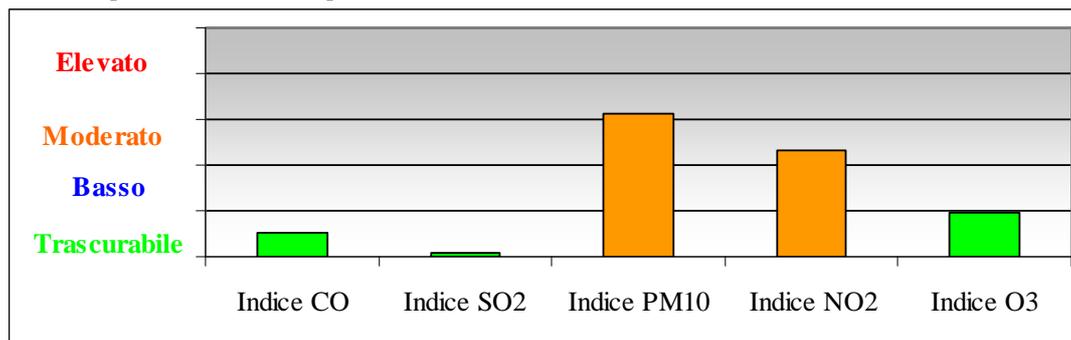
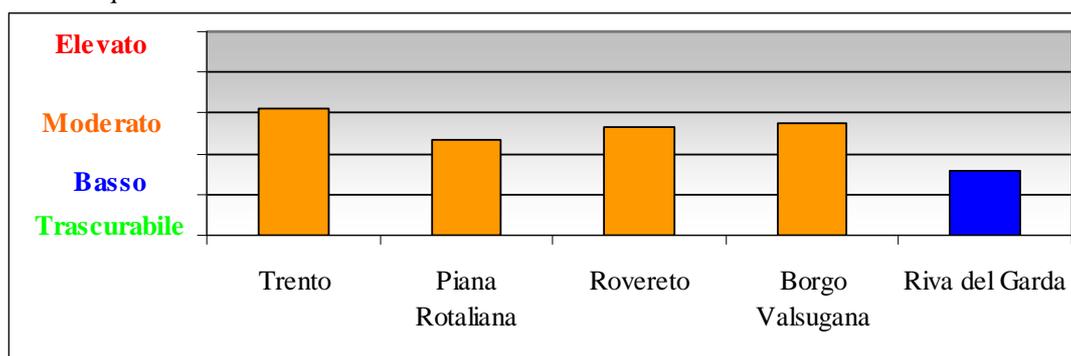


Fig.2 Giudizi di qualità dell'aria – stazioni – Dicembre 2013



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, 9 gennaio 2014

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)