



Valutazione dei rilevamenti relativi al mese di DICEMBRE 2011

I dati raccolti dalla rete provinciale per il controllo della qualità dell'aria nel mese di *Dicembre 2011* hanno evidenziato un **moderato** indice d'inquinamento.

Il giudizio è stato determinato dal superamento del limite di media giornaliera dell'inquinante polveri sottili PM10, superamento che ha interessato in particolare le stazioni di Trento via Bolzano (stazione di "traffico") e di Borgo Valsugana. Oltre a questi due siti di misura dove il limite di media giornaliera è stato superato rispettivamente per 14 e 12 giorni durante il mese, hanno evidenziato concentrazioni in eccesso rispetto al limite le stazioni di Mezzolombardo-Piana Rotaliana (per due giorni) e Riva del Garda (per tre giorni). Solamente a Rovereto le concentrazioni non hanno mai superato i valori soglia. Nella norma invece le concentrazioni di tutti gli altri inquinanti e parametri, con misure che sono state ovunque sempre diffusamente inferiori ai valori limite fatta eccezione per il biossido di azoto che, a Trento via Bolzano, in un'unica occasione (il giorno 1 dicembre) ha superato il limite di media oraria.

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	154	Moderato	30
Piana Rotaliana	116	Moderato	16
Rovereto	100	Basso	14
Borgo Valsugana	158	Moderato	36
Riva del Garda	128	Moderato	40
Media (tutte le stazioni)	131		27

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 2011, deve essere posto nuovamente in evidenza il superamento del numero massimo di giornate ammesse (35 in un anno) con concentrazioni oltre il limite della media giornaliera presso le stazioni di Trento (in particolare via Bolzano - 45 giorni) e Borgo Valsugana (46 giorni). A Rovereto, Riva del Garda e Mezzolombardo-Piana Rotaliana si conferma invece, per il terzo anno consecutivo, il rispetto del limite anche per questo parametro.

Evidente come siano risultate decisive le giornate di superamento del mese di dicembre e le relative condizioni meteorologiche che hanno sicuramente favorito l'accumulo di sostanze inquinante nei fondovalle, in particolare in Valsugana. Per quanto riguarda Trento, a fronte di una situazione generale tutto sommato positiva (la stazione del P.S.Chiera non ha evidenziato in dicembre concentrazioni eccedenti il limite), i dati della stazione di via Bolzano hanno verosimilmente scontato il significativo contributo delle emissioni provenienti dal traffico presente in questa parte della città.

A conclusione di questo anno di rilevamento si deve quindi prendere atto che la qualità dell'aria in Trentino, pur in evidente e strutturale miglioramento, presenta ancora degli elementi di criticità che si manifestano con concentrazioni talvolta in eccesso rispetto ai valori limite presso alcuni siti di misura, in particolare per quanto riguarda il parametro delle polveri sottili PM10 e soprattutto in presenza di condizioni meteo-climatiche appena sfavorevoli alla dispersione degli inquinanti.

Tab.2 Numero di superamenti del limite di media giornaliera inquinante polveri fini PM10 – Periodo: 1 gennaio – 31 dicembre 2011 (fra parentesi il numero di superamenti per il solo mese di Dicembre)

STAZIONI DI.....	Numero superamenti media giornaliera						Limite annuale
	Dic. 2011	Dic. 2010	Dic. 2009	Dic. 2008	Dic. 2007	Dic. 2006	
Trento	45 (14)	33	16	43	84	89	35
Piana Rotaliana	19 (2)	13	10	n.d.	n.d.	n.d.	
Rovereto	21 (0)	21	16	40	57	78	
Borgo Valsugana	46 (12)	31	18	40	72	108	
Riva del Garda	27 (3)	18	21	38	71	93	

Fig.1 Giudizi di qualità dell'aria – inquinanti Dicembre 2011

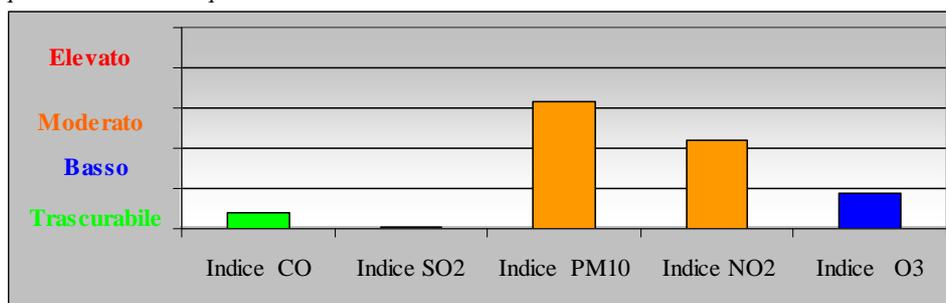
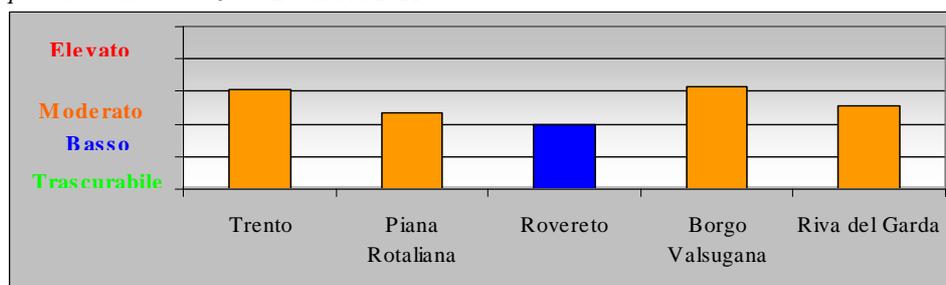


Fig.2 Giudizi di qualità dell'aria – stazioni Dicembre 2011



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;
- dalla 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 gennaio 2012

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-agf.net