



Valutazione dei rilevamenti relativi al mese di FEBBRAIO 2008

I dati raccolti dalla rete provinciale per il controllo della qualità dell'aria nel mese di *febbraio 2008* hanno evidenziato un **ELEVATO** indice d'inquinamento.

In un contesto meteorologico complessivamente favorevole alla dispersione degli inquinanti che ha caratterizzato gran parte di questo inverno 2007-2008, nella seconda metà del mese si sono invece create condizioni di forte stabilità atmosferica su scala sinottica (alta pressione, assenza di ventilazione e precipitazioni su tutta l'Italia settentrionale e parte dell'Europa centro-occidentale).

Con questa configurazione gli inquinanti emessi nei fondovalle tendono a rimanervi confinati per lungo tempo ed aumentare progressivamente di concentrazione.

L'episodio, compreso fra il 18 febbraio ed il primo di marzo, ha riguardato principalmente l'inquinante polveri fini PM10 ed è stato il più significativo da quando viene eseguito il monitoraggio di questo inquinante (2002). Per 13 giorni consecutivi tutte le stazioni di misura hanno evidenziato il superamento del limite di media giornaliera e, per 8 giorni consecutivi, il superamento è stato almeno doppio rispetto al valore limite.

All'interno della "serie" inoltre, vi è stato almeno un valore giornaliero con concentrazione tripla rispetto al valore limite (indice di inquinamento maggiore di 300 a Trento, Rovereto e Borgo Valsugana) e, in un caso, anche quadrupla (Riva del Garda, il giorno 23 febbraio, con una media giornaliera di 223 µg/m³ – limite 50 – indice di inquinamento 442).

A causa di questo episodio, rispetto al mese di gennaio il valore dell'indice mensile medio di inquinamento ha subito un'impennata del +163% (da 206 a 369).

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	305	Elevato	117
Rovereto	371	Elevato	182
Borgo Valsugana	358	Elevato	126
Riva del Garda	442	Elevato	228
Media (tutte le stazioni)	369		163

Nella sottostante *Tabella 2* è riepilogato, al 29 febbraio, il numero di superamenti del limite di media giornaliera per l'inquinante polveri sottili PM10.

Malgrado l'importante episodio di questo mese, è da sottolineare come l'andamento di questo primo bimestre dell'anno sia stato comunque interessato da una qualità dell'aria complessivamente migliore rispetto agli anni precedenti.

Tab.2 Numero di superamenti del limite di media giornaliera inquinante polveri fini PM10 – Anno 2008 (fra parentesi il numero di superamenti per il solo mese di febbraio)

STAZIONI DI.....	Numero superamenti media giornaliera				Limite annuale
	Anno 2008	Anno 2007	Anno 2006	Anno 2005	
Trento	25 (15)	37	34	31	35
Rovereto	25 (15)	28	28	21	
Borgo Valsugana	31 (16)	29	45	17	
Riva del Garda	28 (17)	36	23	27	

Fig.1 Giudizi di qualità dell'aria – inquinanti febbraio 2008

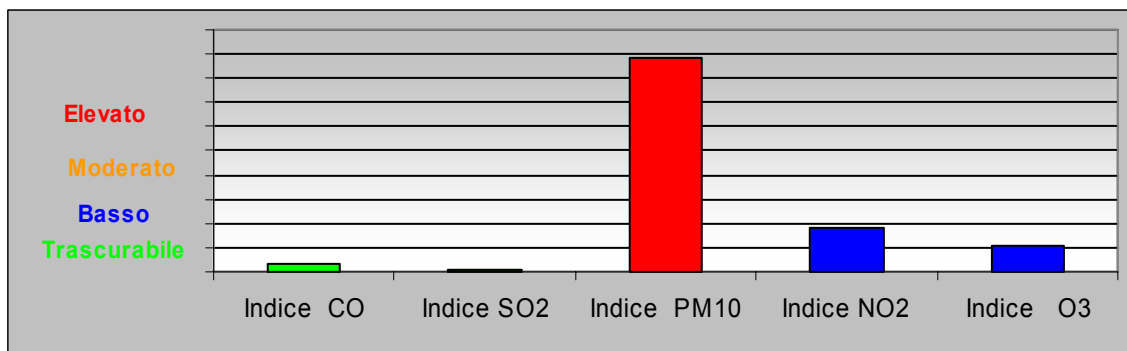
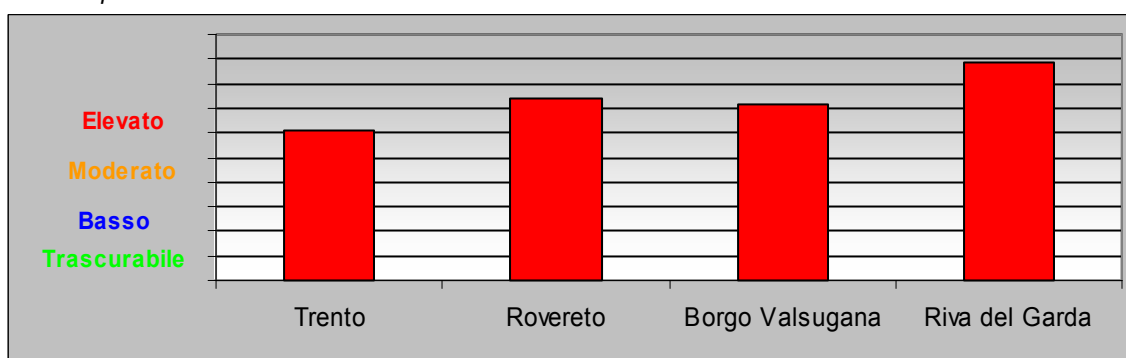


Fig.2 Giudizi di qualità dell'aria – stazioni febbraio 2008



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, 4 marzo 2008

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