



### Valutazione dei rilevamenti relativi al mese di NOVEMBRE 2006

I dati raccolti dalla rete provinciale per il controllo della qualità dell'aria nel mese di *novembre 2006* hanno evidenziato un *ELEVATO* indice di inquinamento.

In particolare, sostanzialmente per l'intero mese tranne brevi pause, si sono avute condizioni favorevoli all'accumulo di polveri sottili PM10 in tutti i principali fondovalle della provincia, con diffusi e persistenti superamenti del limite di media giornaliera per questo inquinante.

Il dato più elevato è stato misurato a Riva del Garda il giorno 15 con  $131 \mu\text{g}/\text{m}^3$  a fronte del limite posto a 50. Un po' meglio, nello stesso periodo compreso fra le giornate del 15 e del 18, a Borgo Valsugana ( $129 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), Trento ( $121 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) e Rovereto ( $116 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

**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		Var.ne %
Trento	239	<b>Elevato</b>	66
Rovereto	229	<b>Elevato</b>	75
Borgo Valsugana	254	<b>Elevato</b>	92
Riva del Garda	259	<b>Elevato</b>	70
Media (tutte le stazioni)	245		76

Nella sottostante *Tabella 2* è riepilogato, al 30 novembre, 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 – Anno 2006 (fra parentesi il numero di superamenti per il solo mese di novembre)

STAZIONI DI.....	Numero superamenti media giornaliera		Limite annuale
	2006 (al 30 novembre)	2005 (al 30 novembre)	
Trento	<b>76</b> (19)	65	<b>35</b>
Rovereto	<b>66</b> (11)	51	
Borgo Valsugana	<b>86</b> (21)	47	
Riva del Garda	<b>79</b> (17)	68	

Da sottolineare il consistente numero di superamenti registrato in questo mese (19 a Trento, 11 a Rovereto, 21 a Borgo Valsugana, 17 a Riva del Garda) e la differenza rispetto alla situazione alla stessa data del 2005.

Questi dati, significativi ed in parte anomali, trovano principale giustificazione nell'andamento meteorologico, altrettanto anomalo, di questa stagione autunnale.

La norma vede infatti i mesi autunnali già mediamente sfavorevoli alla qualità dell'aria (accensione degli impianti termici, primi episodi di inversione termica nelle valli), ma anche caratterizzati da frequenti episodi di instabilità atmosferica e precipitazioni in grado di mantenere la qualità dell'aria entro valori accettabili.

L'anomalia di quest'autunno, con una situazione di sostanziale blocco anticiclonico prolungata per l'intero periodo, ha visto invece spesso prevalere condizioni molto favorevoli all'accumulo degli inquinanti nei fondovalle (frequenti situazioni di forte inversione termica), ed il diffuso superamento dei limiti ne è stata la naturale conseguenza.

Per quanto riguarda il mese appena iniziato, alla luce della situazione venutasi a creare in novembre risulta molto difficile proporre delle previsioni. Per i primi giorni sembra continuare il trend in essere e sono pertanto attesi nuovi superamenti.

Nelle settimane successive molto dipenderà, ancora una volta, dalle condizioni meteorologiche oltreché dal contesto emissivo che, per effetto delle festività di fine anno, è solitamente sfavorevole alla qualità dell'aria.

Fig.1 Giudizi di qualità dell'aria – inquinanti novembre 2006

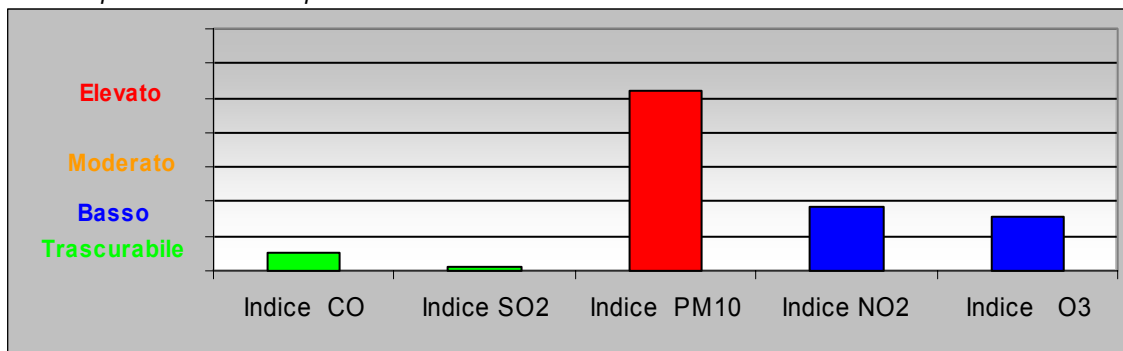
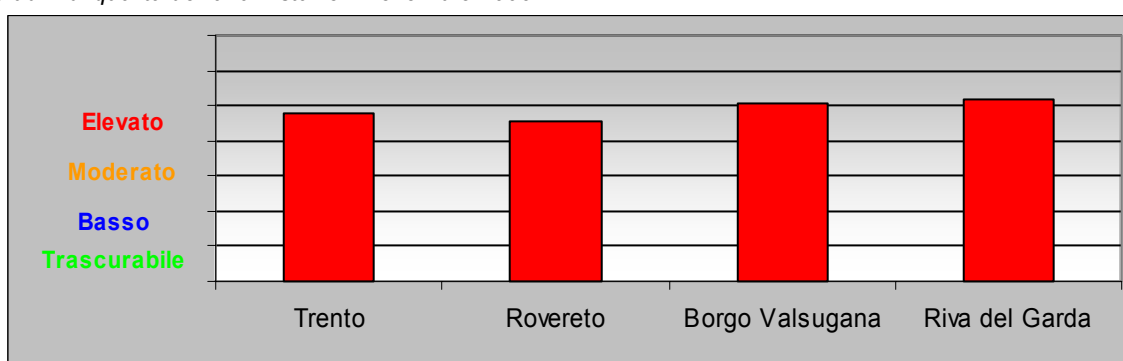


Fig.2 Giudizi di qualità dell'aria – stazioni novembre 2006



INDICE DI INQUINAMENTO	Ossido di carbonio	Biossido di azoto	Biossido di zolfo	Polveri sottili PM10	Ozono
<b>Trascurabile</b>	0 - 5	0 - 100	0 - 62	0 - 25	0 - 90
<b>Basso</b>	5,1 - 10	101 - 200	63 - 125	26 - 50	91 - 180
<b>Moderato</b>	10,1 - 20	201 - 400	126 - 250	51 - 100	181 - 240
<b>Elevato</b>	> 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.

GT

Trento, 1 dicembre 2006