



Valutazione dei rilevamenti relativi al mese di AGOSTO 2013

I dati raccolti dalla rete provinciale per il controllo della qualità dell'aria nel mese di *Agosto 2013* hanno evidenziato un **moderato** indice d'inquinamento, dovuto ad alcuni importanti episodi di smog fotochimico concentrati nella prima settimana (molto calda) del mese e caratterizzati dall'aumento delle concentrazioni di ozono nell'aria.

In tutte le stazioni della rete sono quindi stati registrati superamenti della soglia di informazione, con la presenza di ozono che ha interessato l'intero territorio provinciale. I valori più elevati sono stati misurati a Riva del Garda, con un picco orario di 237 µg/m³ il giorno 3 agosto, superiore alla soglia di informazione di 180 µg/m³, ma inferiore, seppur di poco, alla soglia di allarme di 240 µg/m³. Episodi quindi importanti, da mettere in relazione soprattutto al periodo prolungato di bel tempo ed alte temperature che ha caratterizzato in particolare la prima decade di agosto.

Le concentrazioni massime raggiunte nel mese si discostano quindi in maniera relativamente importante dai valori attesi per questo periodo dell'anno, in particolare per quanto riguarda Riva del Garda, ma anche più in generale come testimoniato dall'indice medio di inquinamento che segnala un incremento del 16% rispetto a luglio (*Tabella 1*).

Per quanto riguarda gli altri inquinanti, in particolare polveri sottili PM10 e biossido di azoto, sono state rilevate concentrazioni contenute, e ben al di sotto dei valori limite di riferimento, in tutte le stazioni di misura.

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	113	Moderato	+24
Piana Rotaliana	106	Moderato	0
Rovereto	112	Moderato	+18
Borgo Valsugana	103	Moderato	+17
Riva del Garda	132	Moderato	+20
Media (tutte le stazioni)	113		+16

In *Tabella 2* è riepilogato, al 31 agosto, 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 – Periodo: 1 gennaio – 31 agosto 2013 (fra parentesi il numero di superamenti per il solo mese di Giugno)

STAZIONI DI.....	Numero superamenti media giornaliera						Limite annuale
	Ago. 2013	Ago. 2012	Ago. 2011	Ago. 2010	Ago. 2009	Ago. 2008	
Trento	15 (0)	28	25	23	9	31	35
Piana Rotaliana	1 (0)	11	15	11	7	n.d.	35
Rovereto	5 (0)	9	20	20	12	30	35
Borgo Valsugana	18 (0)	31	26	23	12	34	35
Riva del Garda	9 (0)	27	22	17	17	31	35

In *Tabella 3* è riassunta la situazione relativa al numero di superamenti da inizio anno delle soglie previste per l'inquinante ozono.

Tab.3 Numero di giornate con superamenti dei limiti di media oraria inquinante ozono – anno 2013 (fra parentesi il numero di superamenti per il solo mese di Agosto)

STAZIONI DI.....	Numero giornate con superamenti “soglia di informazione” (180 µg/m³)	Numero giornate con superamenti “soglia di allarme” (240 µg/m³)
Trento	2 (1)	0 (0)
Piana Rotaliana	5 (2)	0 (0)
Rovereto	4 (3)	0 (0)
Borgo Valsugana	1 (1)	0 (0)
Riva del Garda	17 (7)	0 (0)
Monte Gaza	16 (7)	0 (0)

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

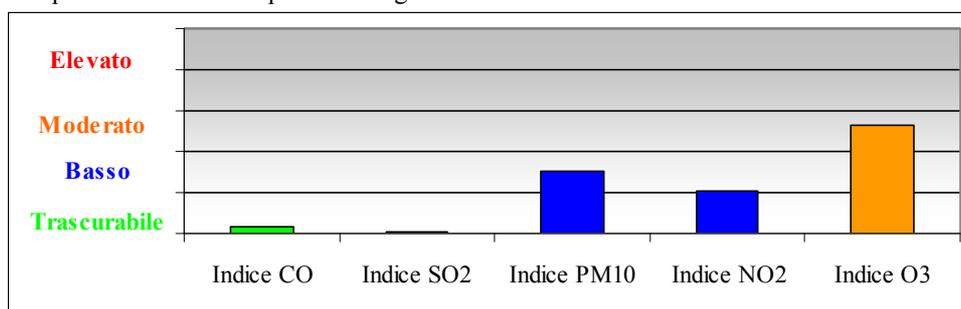
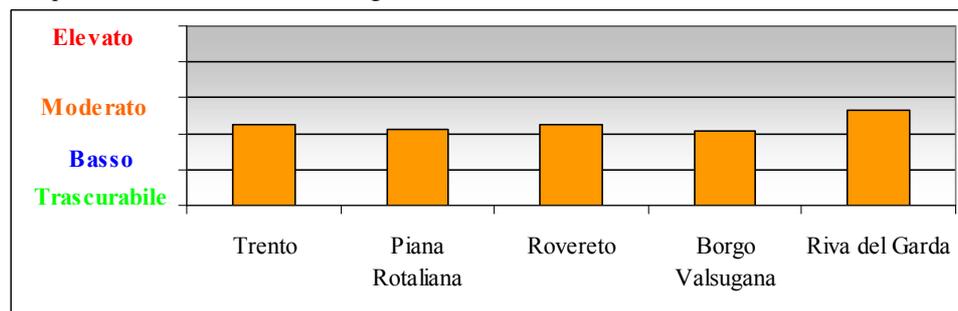


Fig.2 Giudizi di qualità dell'aria – stazioni – Agosto 2013



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, 3 settembre 2013

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