



Valutazione dei rilevamenti relativi al mese di GIUGNO 2009

I dati raccolti dalla rete provinciale per il controllo della qualità dell'aria nel mese di *giugno 2009* hanno evidenziato un **moderato** indice d'inquinamento.

L'inquinante che ha determinato il decadimento dell'indice è stato, come di norma nei mesi estivi, l'ozono le cui concentrazioni, all'incirca a metà mese, hanno superato la "soglia di informazione" presso alcune stazioni di misura (Piana Rotaliana, Borgo Valsugana e Riva del Garda).

Da sottolineare peraltro come i valori siano stati solo di poco superiori a questa soglia e per periodi molto brevi, mai superiori alle due ore. A Trento e Rovereto inoltre, seppure la soglia sia stata formalmente rispettata ($179 \mu\text{g}/\text{m}^3$ il valore massimo misurato a fronte della soglia posta a $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$), le concentrazioni sono state sostanzialmente le stesse di quelle misurate nelle altre stazioni.

Le giornate interessate da alte concentrazioni di ozono sono tipicamente quelle più calde e soleggiate, con i valori più elevati che si manifestano nelle ore pomeridiane o tardo pomeridiane.

In proposito il mese di giugno è stato caratterizzato perlopiù da variabilità e alternanza di periodi con temperature rispettivamente sopra e sotto la media per il periodo. Sono venuti quindi a mancare prolungati periodi di tempo tipicamente estivo e questo ha almeno consentito una migliore qualità dell'aria.

Rispetto a maggio i livelli d'inquinamento sono infatti mediamente diminuiti con l'indice che è passato dal valore di 104 al valore di 102 (-2% su base mensile), un valore inferiore a quello normalmente registrato in giugno.

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	99	Basso	-3
Piana Rotaliana	101	Moderato	-9
Rovereto	99	Basso	-9
Borgo Valsugana	101	Moderato	4
Riva del Garda	109	Moderato	7
Media (tutte le stazioni)	102		-2

In *Tabella 2* è riepilogato, al 30 giugno, il numero di superamenti del limite di media giornaliera per l'inquinante polveri sottili PM10: da evidenziare come nemmeno a giugno il limite sia mai stato superato in nessuna stazione di misura.

Tab.2 Numero di superamenti del limite di media giornaliera inquinante polveri fini PM10 – Periodo: 1 gennaio – 30 giugno 2009 (fra parentesi il numero di superamenti per il solo mese di giugno)

STAZIONI DI.....	Numero superamenti media giornaliera					Limite annuale
	Giu. 2009	Giu. 2008	Giu. 2007	Giu. 2006	Giu. 2005	
Trento	9 (0)	31	53	55	53	35
Piana Rotaliana	7 (0)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	
Rovereto	12 (0)	30	41	51	43	
Borgo Valsugana	12 (0)	34	34	60	30	
Riva del Garda	16 (0)	31	56	56	51	

Nella *Tabella 3* è infine riassunta la situazione, da inizio anno, per quanto riguarda il numero di superamenti dei limiti relativi all'ozono.

Tab.3 Numero di giornate con superamenti dei limiti di media oraria inquinante Ozono – anno 2009

(fra parentesi il numero di superamenti per il solo mese di giugno)

STAZIONI DI.....	Numero giornate con superamenti "soglia di informazione" (180 µg/mc)	Numero giornate con superamenti "soglia di allarme" (240 µg/mc)
Trento	1 (0)	0 (0)
Piana Rotaliana	3 (2)	0 (0)
Rovereto	2 (0)	0 (0)
Borgo Valsugana	1 (1)	0 (0)
Riva del Garda	4 (2)	0 (0)
Monte Gaza	0 (0)	0 (0)

Fig.1 Giudizi di qualità dell'aria – inquinanti giugno 2009

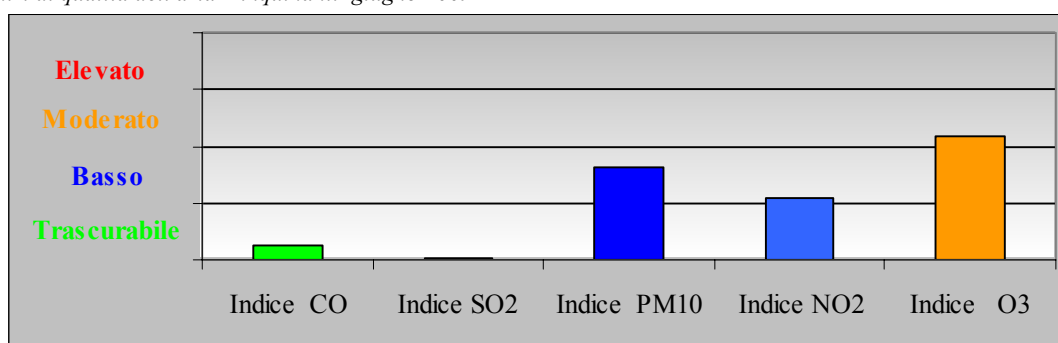
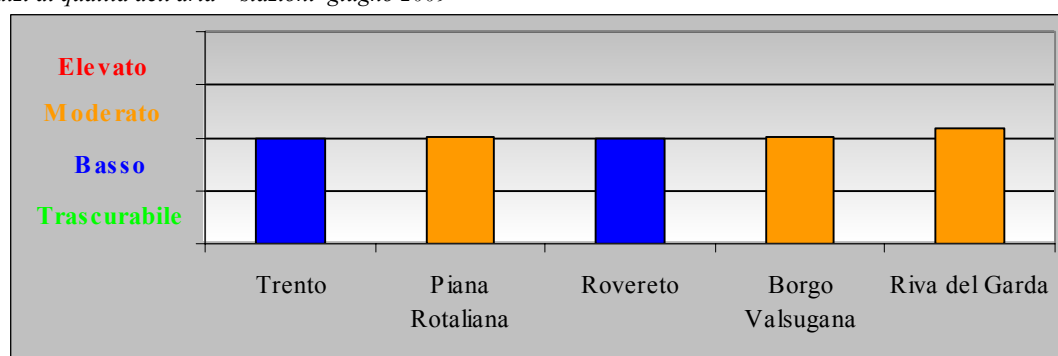


Fig.2 Giudizi di qualità dell'aria – stazioni giugno 2009



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 luglio 2009

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