



### Valutazione dei rilevamenti relativi al mese di GIUGNO 2011

I dati raccolti dalla rete provinciale per il controllo della qualità dell'aria nel mese di *giugno 2011* hanno evidenziato un **moderato** indice d'inquinamento dovuto ad alcuni limitati episodi di smog fotochimico caratterizzati dalla presenza di **ozono** nell'aria.

In particolare, i valori di questo inquinante hanno di poco superato la “soglia di informazione” ( $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) presso le stazioni di Riva del Garda, Borgo Valsugana e Piana Rotaliana, mentre nei siti di misura più vicini alle maggiori sorgenti d'inquinamento (Trento e Rovereto), le concentrazioni sono risultate essere sempre più basse e inferiori al valore soglia.

La notevole variabilità meteorologica che ha contraddistinto il mese di giugno ha contribuito a contenere questo fenomeno, tipico e “normale” nei mesi estivi, sostanzialmente al di sotto della norma con episodi tutti di breve durata e caratterizzati da concentrazioni sempre ben inferiori alla “soglia di allarme” ( $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Per quanto riguarda gli altri inquinanti, in particolare polveri sottili PM10 e biossido di azoto, le concentrazioni sono rimaste costantemente ben al di sotto dei valori limite.

**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	<b>99</b>	<b>Basso</b>	0
Piana Rotaliana	<b>108</b>	<b>Moderato</b>	-1
Rovereto	<b>92</b>	<b>Basso</b>	-9
Borgo Valsugana	<b>105</b>	<b>Moderato</b>	7
Riva del Garda	<b>111</b>	<b>Moderato</b>	3
Media (tutte le stazioni)	103		0

In *Tabella 2* è riepilogato, al 30 giugno, 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 – 30 giugno 2011 (fra parentesi il numero di superamenti per il solo mese di giugno)

STAZIONI DI.....	Numero superamenti media giornaliera						Limite annuale
	Giu. 2011	Giu. 2010	Giu. 2009	Giu. 2008	Giu. 2007	Giu. 2006	
Trento	<b>25</b> (0)	23	9	30	<b>53</b>	<b>54</b>	<b>35</b>
Piana Rotaliana	<b>15</b> (0)	11	7	n.d.	n.d.	n.d.	
Rovereto	<b>20</b> (0)	20	12	30	<b>41</b>	<b>42</b>	
Borgo Valsugana	<b>26</b> (0)	23	12	34	<b>34</b>	<b>59</b>	
Riva del Garda	<b>22</b> (0)	17	16	31	<b>56</b>	<b>47</b>	

**Tab.3** Numero di giornate con superamenti dei limiti di media oraria inquinante Ozono – anno 2011  
(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	0 (0)	0 (0)
Piana Rotaliana	4 (2)	0 (0)
Rovereto	1 (1)	0 (0)
Borgo Valsugana	1 (1)	0 (0)
Riva del Garda	5 (2)	0 (0)
Monte Gaza	7 (3)	0 (0)

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

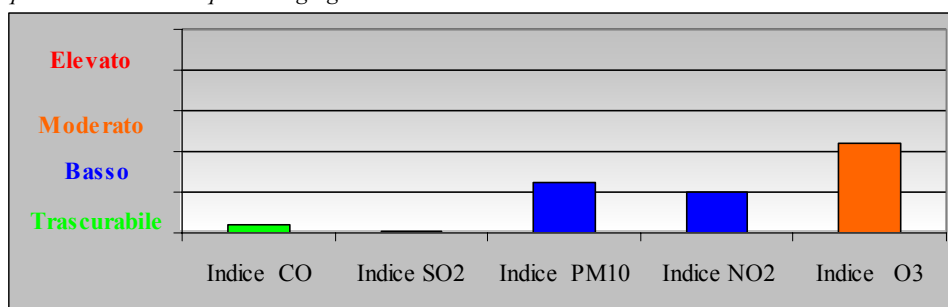
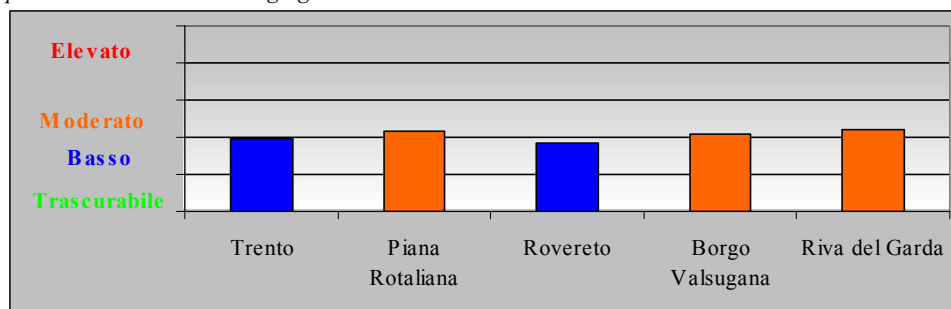


Fig.2 Giudizi di qualità dell'aria – stazioni giugno 2011



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.

Trento, 4 luglio 2011

**Per giugnori approfondimenti sull'inquinante ozono e per consultare quotidianamente i valori di concentrazione, oltre al bollettino specifico emesso nei periodi più critici, consultare il sito <http://www.appa.provincia.tn.it>**