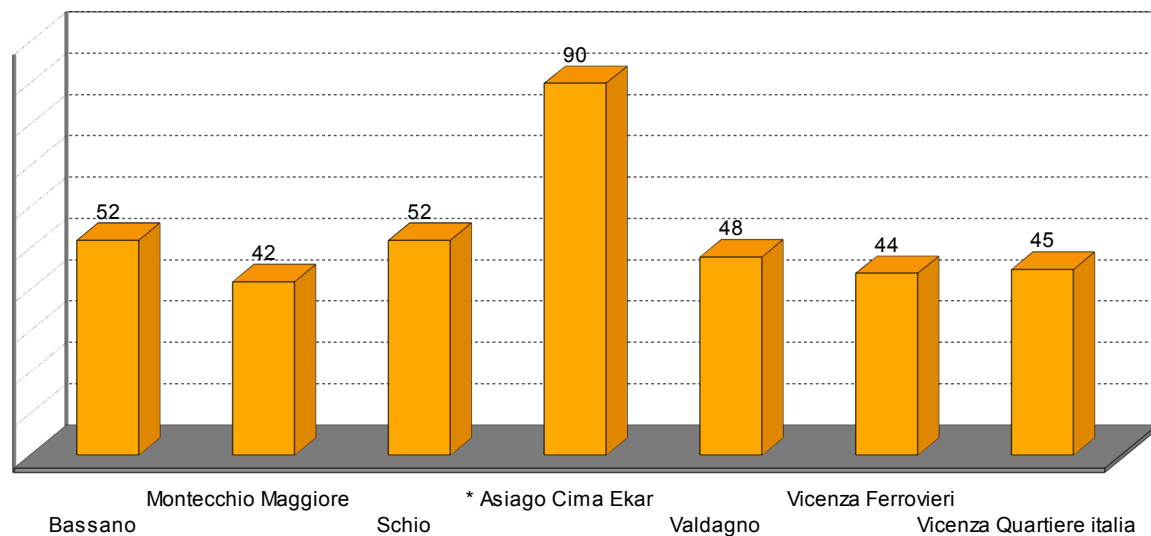


Ozono : media annuale $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - anno 2008.



Ozono (O_3) : è un gas la cui molecola è costituita da tre atomi di ossigeno, ha ricevuto in questi ultimi anni una particolare attenzione. Le cause sono principalmente il suo assottigliamento a livello stratosferico, dove la sua funzione è di filtro nei confronti della pericolosa radiazione ultravioletta, e l'aumento a livello troposferico dove è nocivo non solo all'uomo ma anche alla vegetazione. Si tratta di un inquinante che nella atmosfera antropica non può essere associato a sorgenti proprie specifiche, si forma infatti grazie a complesse reazioni chimiche, favorite dalla radiazione solare e dalla temperatura, in presenza di altri inquinanti primari quali i Composti Organici Volatili ed i Composti Azotati. Questo fa sì che difficilmente le concentrazioni elevate di Ozono possano essere circoscritte ad aree limitate ma tendono invece a distribuirsi omogeneamente in zone con caratteristiche climatiche ed orografiche simili, soprattutto in presenza di stabilità atmosferica. L'Ozono è quindi un inquinante tipicamente "estivo" e tipicamente diurno, le sue concentrazioni raggiungono valori elevati nelle ore più calde di giugno, luglio e agosto.
Soglia di informazione 1 ora $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$

* Il numero elevato di superamenti registrato ad Asiago Cima-Ekar, merita una precisazione. E' infatti importante sottolineare che questo sito si trova ad una quota di 1366 m s.l.m., in ambiente montano. Risultati ottenuti da monitoraggi fatti in varie stazioni di montagna in Svizzera, Austria, Italia, Germania e Spagna hanno evidenziato che la quota di 1000-1200 m. s.l.m. rappresenta una discriminante per il comportamento dell'ozono troposferico, determinando una fascia di possibile accumulo per questo inquinante.

fonte : ARPAV - Dipartimento Provinciale di Vicenza