

Bollettino dell'ozono



Fonti di pressione

Pressioni ambientali

Qualità dell'ambiente

Impatti ambientali

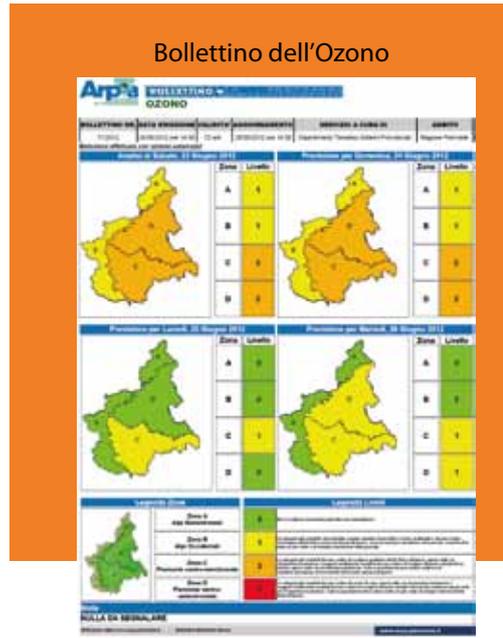
Risposte ambientali

✓ Qual è la situazione?

Elevati livelli di Ozono hanno reso tale inquinante oggetto di attenzione sia scientifica che normativa. Il Bollettino dell'Ozono emesso da Arpa Piemonte tutti i giorni (da maggio a settembre) fornisce informazioni sui livelli di Ozono (del giorno di emissione, di quello precedente e previsioni per i due successivi). I livelli, compresi in una scala da 0 a 3, sono riferiti al territorio regionale, suddiviso in quattro aree omogenee (due per la zona alpina e due per la pianura-collina). Per ogni livello sono indicati i comportamenti da adottare in relazione ai valori di concentrazione dell'Ozono.

✓ Perché sta accadendo?

L'Ozono, tipico inquinante estivo, si forma a seguito di reazioni fotochimiche in presenza di intenso irraggiamento solare. I maggiori responsabili sono i "precursori", ossia sostanze che possono essere immesse nell'atmosfera in zone differenti dal punto di formazione dell'Ozono. Si tratta di ossidi di azoto (NOx - emessi dal traffico e dalla produzione energetica e di calore) e di composti organici volatili (VOC - derivanti da attività umane e di origine naturale). Poiché la reazione chimica tra i precursori avviene grazie alla luce solare, i maggiori rischi si verificano nelle ore diurne dei mesi estivi e in condizioni di alta pressione.

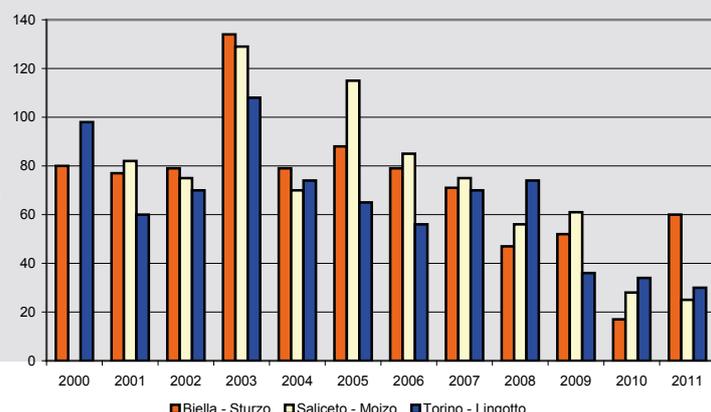


✓ Stiamo osservando cambiamenti?



Data la sua natura secondaria, l'Ozono rende difficoltosa l'adozione di misure correttive, per una efficace riduzione dei livelli di concentrazione. Tuttavia, dai valori rilevati negli ultimi anni, l'Ozono evidenzia livelli di concentrazione pressoché stazionari, con un decremento relativo agli ultimi 4 - 5 anni. Si nota l'eccezionalità dell'anno 2003 caratterizzato da situazione meteorologica estiva particolarmente favorevole alla formazione dell'inquinante.

O₃, trend storico del numero di giorni di superamento del valore obiettivo



✓ Lo sapevi che?



- Concentrazioni elevate di Ozono nell'aria possono provocare effetti dannosi per l'organismo (irritazione di naso e gola, problemi di carattere respiratorio), in particolare nei bambini, donne in gravidanza e anziani.
- È importante seguire una dieta ricca di elementi antiossidanti che contengono vitamina C, E e selenio.
- L'uso di solventi e smacchiatori ad uso domestico contribuisce a produrre i VOC (precursori), ne usiamo infatti più di 2 kg all'anno per persona e questo comporta una emissione di solvente in Piemonte pari a circa 9.000 t/anno.

✓ Cosa puoi fare tu?

- Utilizza i mezzi pubblici o la bicicletta
- Non sprecare l'energia elettrica
- Utilizza vernici all'acqua e riduci la quantità di smacchiatori e solventi
- Consulta il bollettino dell'ozono di Arpa Piemonte http://www.arpa.piemonte.it/bollettini/bollettino_ozono.pdf

