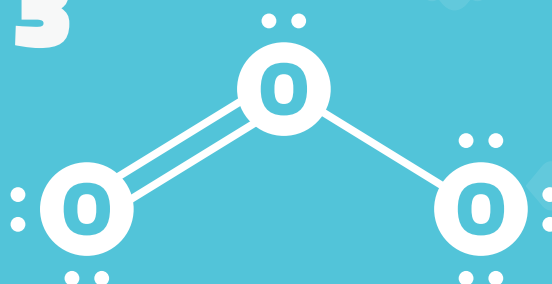


L'OZONO TROPOSFERICO



Cos'è l'Ozono Troposferico (O₃)

L'Ozono (O₃) è un gas molto reattivo, fortemente ossidante, dal caratteristico odore pungente, la cui molecola è costituita da tre atomi di ossigeno e ad elevate concentrazioni assume un colore blu.

Origine e natura del SO₂

Negli strati alti dell'atmosfera, la stratosfera, l'ozono è presente naturalmente ad un'altezza fra i 30 e i 50 Km dal suolo e svolge un'importante azione protettiva per la salute umana e per l'ambiente, assorbendo un'elevata percentuale delle radiazioni ultraviolette provenienti direttamente dal sole. Mentre quando si forma negli strati inferiori, in particolare a livello troposferico, è un inquinante pericoloso per la salute umana e per l'ambiente.

Fonte principale e diffusione

L'ozono è un inquinante secondario, ossia non viene emesso direttamente da attività umane, ma si forma dall'interazione tra precursori derivanti principalmente dalle attività umane, come i composti organici volatili (VOC) e gli ossidi di azoto (NO_x) sotto l'azione della radiazione solare. La sua formazione è più intensa in aree urbanizzate, soprattutto d'estate, quando sono presenti alte temperature, forte irraggiamento solare e condizioni atmosferiche stagnanti.

Trasporto e persistenza

L'ozono prodotto in contesti antropizzati, può dar luogo a grandi concentrazioni e fenomeni di accumulo anche a notevoli distanze dalle zone di immissione. Per tale motivo l'inquinamento da ozono rappresenta un fenomeno su scala regionale e/o transfrontaliero. La presenza di ozono al livello del suolo dipende fortemente dalle condizioni meteorologiche e pertanto è variabile sia nel corso della giornata che delle stagioni.

Riferimenti Normativi

La principale normativa di riferimento è il Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n. 155 e si esprime come media mobile su 8 ore (media dei dati di concentrazione misurati ogni ora per 8 ore) per stabilire il valore massimo giornaliero raggiunto.