

**Tempo di vita e di emivita di molecole in ambiente**

**Le principali molecole ossidanti in atmosfera**

**Ossidi di Azoto in troposfera**

**Piogge acide**

**Ozono in troposfera**

**Stato stazionario tra O<sub>3</sub> ed NO<sub>x</sub> troposferico**

**Ozono stratosferico**

**I Composti Organici Volatili**

- 1. Reattività degli alcani in atmosfera**
- 2. Reattività degli alcheni in atmosfera**
- 3. Reattività dei composti aromatici in atmosfera**

**I PM<sub>x</sub>**

- 1. PM 10 e PM 2.5**
- 2. Nanoparticelle**

**PM 10 e PM 2.5**

- 1. Sorgenti**
- 2. Composizione chimica**

**I PM<sub>x</sub> come vettori**

**Il ruolo della meteorologia nella concentrazione al suolo degli inquinanti**

**I POPs, requisiti**

**Distribuzione dei POPs nell'ambiente**

**Pesticidi DDX e organo clorurati**

**Reattività dei DDX**

**Carbammati**

**Reattività dei carbammati**

**Insetticidi organofosforici**

**Reattività organofosforici**

**Esempio dell'erbicida MCPA (ruolo delle impurezze)**

**Sistemi di potabilizzazione di acque per consumo domestico**

- 1. Cloro**
- 2. Acido ipocloroso**
- 3. Diossido di cloro**
- 4. Ozono**