

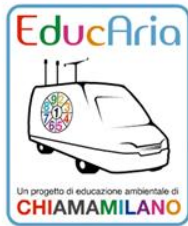
CONFERENZE DIVULGATIVE EDUCARIA

GLI EFFETTI DELL'INQUINAMENTO SULLA FLORA DELLA CITTA'
PAMELA TURCHIARULO, ANDREA TAVERNA



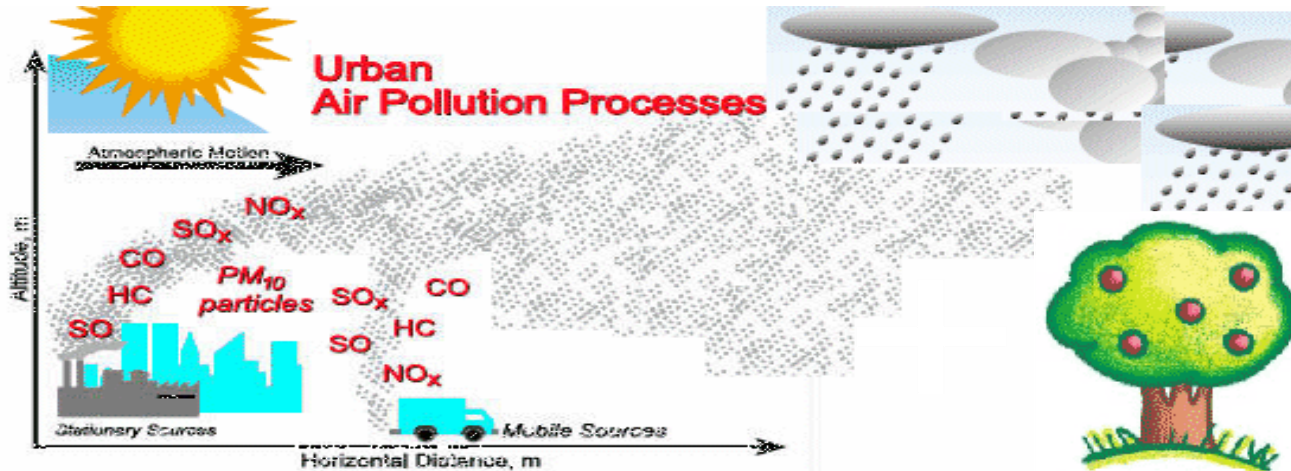
OMD Osservatorio Meteorologico di Milano Duomo

Piazza del Duomo, 21 - 20121 Milano Tel. 02 86462443 - www.meteoduomo.it

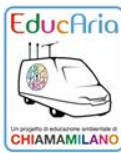




Le sorgenti di inquinamento sono:

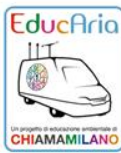


- Processi di combustione
- Traffico veicolare
- Lavorazione di manufatti



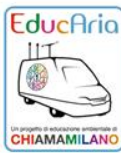
Anidride carbonica (CO₂)

- Prodotta da combustioni, viene assorbita normalmente dai vegetali
- Reagisce con l'acqua formando acidi
- Gas serra che contribuisce al cambiamento climatico



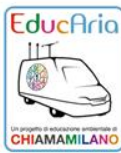
Composti dello zolfo

- Prodotti da combustione e fusione di materiali non ferrosi formano ossidi di zolfo (SO_2)
- I principali effetti sono legati alla formazione di piogge acide



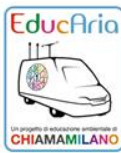
Ossidi di azoto

- Composti di ossigeno e azoto prodotti principalmente dai sistemi di trasporto
- I più tossici sono gli NO_2 a causa della maggiore solubilità in acqua



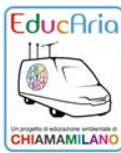
Ozono

- La sua formazione dipende dalle reazioni dello smog fotochimico, innescate dagli idrocarburi presenti negli scarichi veicolari
- Induce la formazione di SO
- Numerosi danni fisici all'apparato fogliare e alla capacità produttiva della vegetazione



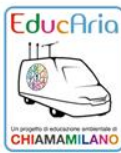
Il particolato atmosferico o aerosol

- Particelle solide o liquide che rimangono in sospensione a causa delle ridotte dimensioni
- Possono essere
 - Naturali o antropiche
 - Primarie o secondarie



A seconda delle caratteristiche abbiamo:

- Aerosol crostale: carbonati e silicati provenienti dall'erosione del terreno
- Aerosol carbonioso: carbonio organico proveniente dall'ossidazione dei prodotti di combustione (VOC)
- Aerosol marino
- Aerosol biologico (anche residui organici non vivi)



Osservatorio Meteorologico di Milano Duomo OMD

CONFERENZE DIVULGATIVE EDUCARIA

Grazie dell'attenzione.