
Testi del Syllabus

Docente **GIORDANO GIROLAMO** Matricola: **001682**

Anno offerta: **2014/2015**

Insegnamento: **27000188 - INQUINAMENTO ATMOSFERICO**

Corso di studio: **0701 - INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO**

Anno regolamento: **2013**

CFU: **6**

Settore: **ING-IND/27**

Tipo attività: **B - Caratterizzante**

Partizione studenti: **-**

Anno corso: **2**

Periodo: **Secondo Semestre**

Sede: **UNIVERSITA' DELLA CALABRIA**



Testi in italiano

Tipo testo

Testo

Lingua insegnamento

Italiano

Contenuti

Definizione di inquinanti dell'aria, sorgenti di emissione.
Norme legislative.
Cenni sugli effetti degli inquinanti dell'aria sulla salute umana.
Cenni sulla dispersione di inquinanti in atmosfera.
Gradiente termico verticale, inversione termica.
Effetto serra. Piogge acide. Buco dell'ozono.
Particolati, CO, CO₂, idrocarburi incombusti, gas acidi, ossidi d'azoto, microinquinanti.
Introduzione all'abbattimento degli inquinanti atmosferici: metodi fisici e chimici.
Abbattimento particolati, reazioni di neutralizzazione, reazioni SCR.
Rifiuti solidi urbani. Discariche.
Combustione e pirolisi.
Tecniche di trattamento di RSU.

Obiettivi formativi

Il corso tratterà dell'inquinamento dell'aria esaminando sia le emissioni civili sia industriali. Il corso si propone di fornire un quadro delle sorgenti di inquinamento atmosferico e di introdurre le tecniche dei processi di abbattimento. Verranno anche trattate le tecniche per il trattamento dei rifiuti solidi urbani.



Testi in inglese

| <i>Tipo testo</i> | <i>Testo</i> |
|----------------------------|---------------------|
| Lingua insegnamento | Italian |
| | |
| | |