

SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE (LB03)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento ELEMENTI DI CHIMICA DEGLI INQUINANTI

GenCod A006491

Docente titolare Alessandra GENGA

Insegnamento ELEMENTI DI CHIMICA DEGLI INQUINANTI

Insegnamento in inglese

Settore disciplinare CHIM/12

Corso di studi di riferimento SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Tipo corso di studi Laurea

Crediti 2.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 16.0

Per immatricolati nel 2021/2022

Erogato nel 2023/2024

Anno di corso 3

Lingua

Percorso PERCORSO COMUNE

Sede Lecce

Periodo Primo Semestre

Tipo esame

Valutazione

Orario dell'insegnamento

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Introduzione alla Chimica Ambientale: Inquinamento, Effetti locali, regionali e globali; Principali sorgenti di inquinamento e inquinanti. Principi sulla reattività degli inquinanti. Combustibili ed il riscaldamento globale. Introduzione agli indicatori di sostenibilità; introduzione al Life Cycle Assessment.

PREREQUISITI

- chimica generale ed inorganica
- chimica organica
Capacità di analisi di dati e problem solving.

OBIETTIVI FORMATIVI

Al termine del corso, lo studente possiede le conoscenze di base relativi alle principali sorgenti di inquinamento e degli inquinanti. Lo studente, inoltre, acquisisce conoscenze sulla mobilità degli inquinanti e sul ciclo di vita delle materie. Lo studente acquisirà attitudine al ragionamento scientifico e svilupperà capacità critiche nell'analisi dei fenomeni chimici e nella risoluzione di problemi. Lo studente acquisirà capacità espositive caratterizzate da chiarezza e proprietà di linguaggio, esponendo correttamente definizioni e concetti fondamentali. Lo studente avrà la capacità di approfondire autonomamente argomenti e tematiche inerenti la disciplina di insegnamento, sarà in grado di comprendere e di descrivere problematiche ambientali, di tradurle in termini chimici e di metterle in relazione con altre discipline.

METODI DIDATTICI

Gli argomenti del corso saranno trattati con l'ausilio di lavagna, presentazioni Power Point

MODALITA' D'ESAME

vedi chimica analitica

TESTI DI RIFERIMENTO

S.E. Manahan "Chimica dell'ambiente" Ed. Piccin
C. Baird "Chimica ambientale" Ed. Zanichelli