
Testi del Syllabus

Resp. Did. **GOI DANIELE** **Matricola: 002290**

Docente **GOI DANIELE, 2 CFU**

Anno offerta: **2017/2018**

Insegnamento: **MM1772 - INQUINAMENTO E DEPURAZIONE DELL'ACQUA
778 - TECNICHE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI
LUOGHI DI LAVORO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE**

Corso di studio: **SANITARIA DI TECNICO DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E
NEI LUOGHI DI LAVORO)**

Anno regolamento: **2016**

CFU: **2**

Settore: **ICAR/03**

Tipo Attività: **B - Caratterizzante**

Anno corso: **2**

Periodo: **Secondo Periodo**



Testi in italiano

Lingua insegnamento Italiano

Contenuti

- Introduzione all'Ingegneria Sanitaria Ambientale: Standard di qualità ambientali, legislazione fondamentale in materia di acque. Principali fonti di inquinamento delle acque. - Acque potabili: Caratterizzazione chimica, fisica e microbiologica delle acque potabili. Trattamenti delle acque potabili. - Acque reflue: Caratterizzazione delle acque reflue. Trattamenti delle acque reflue. - Trattamento dei fanghi: Stabilizzazione dei fanghi, principali tecnologie di trattamento dei fanghi.

Testi di riferimento

- D. Goi Introduzione All'ingegneria Sanitaria-Ambientale, Iper testo di pubblicazione interna; - G. Tchobanoglus, E.D. Schroeder Water Quality Addison-Wesley Publishing Company; - P. Sirini Ingegneria Sanitaria-Ambientale. Principi, teorie e metodi di rappresentazione MCGraw-Hill, Milano.

Obiettivi formativi

Lo studente alla fine del corso dovrà: - Sapere come introdurre le tematiche tecnologiche relative all'inquinamento e depurazione delle acque e matrici collegate; - Acquisire argomenti riguardanti aspetti dell'inquinamento e trattamento delle acque con riferimenti alla sanità e alla qualità ambientale in ambito civile ed industriale; - Conoscere i fondamenti delle applicazioni tecnologiche relative alla caratterizzazione e trattamento delle acque; - Padroneggiare le proprie capacità critiche e i fondamenti etici a cui la disciplina può fare riferimento.



Testi in inglese

Lingua insegnamento Italian

Contenuti

- Introduction to Environmental Engineering: Environmental Quality standards, basic legislation on water. Main sources of water pollution. - Drinking Water: Chemical, physical and microbiological contamination of drinking water. - Treatment of drinking water. - Wastewater: Characterization of waste water. - Wastewater treatments. - Sludge treatment.

Testi di riferimento

- D. Goi Introduzione All'ingegneria Sanitaria-Ambientale, Internal publication; - G. Tchobanoglus, E.D. Schroeder Water Quality Addison-Wesley Publishing Company; - P. Sirini Ingegneria Sanitaria-Ambientale. Principi, teorie e metodi di rappresentazione McGraw-Hill, Milano. Hill, Milano.

Obiettivi formativi

The student at the end of the course will reach: - To know how to introduce technological issues related to pollution and treatment of water and other matrices; - To acquire topics on aspects of pollution and water treatment with references to health and environmental quality in the civil and industrial yield; - To know the basics of technological applications related to water characterization and treatment; - To manage critical skills and ethical basics related to the discipline.