



DICHIARAZIONE PREVENTIVA ATTIVITÀ DIDATTICA

**ex art. 4 comma 1 ed art. 5 comma 3 del Regolamento per la disciplina dello stato giuridico,
diritti e doveri dei professori e dei ricercatori di ruolo del Politecnico di Bari**

CONTENUTI DEGLI INSEGNAMENTI

Anno Accademico 2015-16

Corso di Studio: LM35 - Taranto **Anno: 2** **Semestre: 2**

Insegnamento: Tecnologie per la Tutela Ambientale e Gestione dei Rifiuti **CFU: 12**

Titolare: Notarnicola Michele

Ruolo: PA **Car.Did.: principale**

Obiettivi formativi dell'insegnamento:

Il corso si propone di introdurre gli allievi alle tecniche e ai processi utili alla caratterizzazione, messa in sicurezza, bonifica e ripristino ambientale dei siti contaminati e alla corretta gestione dei rifiuti provenienti dalle attività urbane e industriali (riduzione / riutilizzo / recupero di materie prime seconde e di energia / smaltimento), in un quadro di misure compatibili sotto il profilo tecnico, economico ed ambientale.

Prerequisiti:

Conoscenza della chimica di base

Programma dell'insegnamento

1. QUADRO NORMATIVO. Il Testo Unico Ambientale.
2. SITI CONTAMINATI. Definizione. Procedure operative e amministrative.
3. CARATTERIZZAZIONE. Piano di caratterizzazione. Esecuzione della caratterizzazione. Analisi di rischio.
4. MESSA IN SICUREZZA. Messa in sicurezza d'emergenza. Messa in sicurezza operativa. Messa in sicurezza permanente.
5. BONIFICA E RIPRISTINO AMBIENTALE. Interventi in situ ed ex situ. Trattamenti chimico-fisici, termici, biologici. Interventi di riqualificazione ambientale e paesaggistica.
6. RIFIUTI URBANI E SPECIALI. Nozione di rifiuto. Classificazione dei rifiuti. Aspetti legislativi.
7. RICICLAGGIO E RECUPERO DI MATERIA. Riciclaggio dei rifiuti e recupero delle materie prime secondarie. Pretrattamenti meccanici: riduzione granulometrica, separazione. Trattamenti chimico-fisici di inertizzazione. Trattamenti biologici.



8. RECUPERO DI ENERGIA. Termovalorizzazione di rifiuti e di combustibile derivato dai rifiuti. Depurazione dei fumi.
9. SMALTIMENTO FINALE. Classificazione delle discariche. Elementi di progettazione, realizzazione e gestione delle discariche.

Testi di riferimento (Reference books)

Dispense del corso

Modalità di svolgimento degli esami (Examinations procedures)

- O ó Orale UD ó Prove parziali su unità didattiche (esoneri)
 SOC ó Scritto ed Orale congiunti SOS ó Scritto ed Orale separati

Diario degli Esami anno 2016 (Examinations timetable year 2016)

Gennaio	27	alle ore 11.00			
Febbraio	10	alle ore 11.00	Febbraio	24	alle ore 11.00
Aprile	20	alle ore 15.00	Giugno	22	alle ore 11.00
Luglio	6	alle ore 11.00	Luglio	20	alle ore 11.00
Settembre	21	alle ore 11.00	Novembre	16	alle ore 15.00

Luogo degli esami (Examinations place): aule G1-6 della sede di Taranto del Politecnico

Commissione di esame anno 2016 (Board of examiners year 2016)

Presidente: Notarnicola Michele

Componente: Petrella Andrea

Componente: De Gisi Sabino

Supplente: Di Mundo Rosa

Supplente:

Ricevimento studenti (Students receiving)

giornate (days): mercoledì

dalle ore (start time): 15.30

alle ore (end time): 17.30

luogo (place): studio docente in DICATECh, sede di Taranto.



DICATECH

Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
Politecnico di Bari

Course information

Course: Technologies for Environmental Protection and Waste Management

CFU: 12

Professor: Notarnicola Michele

Aims and objectives:

The course introduces students to techniques and processes for characterization and reclamation of contaminated sites, and correct management of waste coming from urban and industrial activities (reduction/reuse/materials and energy recovery/disposal) in a picture of compatible measurements under technical, economic and environmental profile.

Prerequisites:

knowledge of the concepts of basic chemistry

Syllabus:

ENVIRONMENTAL LEGISLATION. CONTAMINATED SITE. CHARACTERIZATION. RECLAMATION. MUNICIPAL AND INDUSTRIAL WASTES. RECYCLING AND MATERIALS RECOVERY. ENERGY RECOVERY. DISPOSAL.

Il Titolare dell'Insegnamento

Michele Notarnicola

(firma)