



DOCENTE: Prof Maurizio Boccacci Mariani	
TITOLO DELL'INSEGNAMENTO: Efficienza energetica e Ecosostenibilità	CFU: 9
SSD: SECS-P/13	ANNO ACCADEMICO: 2015 - 2016
CORSO DI LAUREA: TEGI	SEMESTRE: 2°

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso intende approfondire le conoscenze già acquisite nell'ambito del Modulo di Energia, Materie prime e Innovazione sia nel settore energetico - con particolare riferimento alla produzione e al consumo razionale di energia, al funzionamento dei mercati energetici e ai conseguenti risparmi economici - sia in quello della sostenibilità ambientale delle produzioni e dei prodotti. L'obiettivo è di creare le professionalità adatte ad interloquire, a livello aziendale, sugli aspetti legati alla sostenibilità energetico-ambientale. Particolare enfasi viene data ai settori della Green Economy e alla Circular Economy che contribuiscono in maniera significativa alla generazione di energia verde, basata sull'energia rinnovabile e il risparmio energetico grazie all'efficienza energetica. È prevista una parte dedicata a Seminari tenuti da esperti del settore energetico (Laboratorio per l'Efficienza Energetica).

PREREQUISITI E PROPEDEUTICITA'

Non sono previste propedeuticità con altre discipline

PROGRAMMA DEL CORSO

- 1) PARTE GENERALE: Evoluzione storica delle tecnologie energetiche e richiami alla produzione di energia attraverso fonti fossili e fonti rinnovabili. Quadro internazionale e nazionale dei consumi energetici. Principali indicatori energetici, economico-energetici e ambientali utilizzati nello studio dei bilanci energetici. Funzionamento dei principali mercati energetici (Mercato elettrico e del gas).
- 2) EFFICIENZA ENERGETICA: le politiche comunitarie e nazionali legate al risparmio energetico; efficienza energetica negli usi finali di energia. Green Economy e efficienza energetica.
- 3) ECO-SOSTENIBILITÀ: Sviluppo dell'eco-efficienza, della rinnovabilità dei materiali e del riciclo dei rifiuti. Sviluppi in merito alla Green Economy e alla Circular Economy.
- 4) LABORATORIO PER L'EFFICIENZA ENERGETICA: Sono previste attività complementari quali seminari introdotti da esperti del settore energetico (iniziativa **"Incontriamo l'Energia & l'Ambiente"**) o attività da svolgere in gruppi di studio anche presso Enti esterni alla



Sapienza impegnati nella generazione/distribuzione di energia elettrica. E' previsto il rilascio di un'attestazione per la partecipazione ai seminari inseriti nel programma.

TESTI DI RIFERIMENTO

Dispense a cura del titolare del corso, la cui consultazione è ritenuta di fondamentale importanza ai fini del superamento dell'esame.

Testo di base: Management dell'energia, Edizioni il Sole24Ore

METODO DIDATTICO

Didattica frontale e seminari condotti da Esperti nel settore energetico-ambientale.

MODALITA' DI FREQUENZA

Fortemente consigliata

METODI DI VALUTAZIONE

Test scritto basato su domande aperte e multi-choice

LINGUA DI INSEGNAMENTO

Italiano

ORARIO, AULA E DATA INIZIO DELLE LEZIONI

Da definire al momento dell'inserimento nella pagina web del docente.

RICEVIMENTO STUDENTI

Martedì ore 9:30 – 13:30 (nel semestre di svolgimento del/dei modulo/i l'orario potrebbe subire variazioni (contattare sempre il docente all'indirizzo: maurizio.boccaccimariani@uniroma1.it). Il ricevimento è previsto anche al termine delle lezioni.

CALENDARIO ESAMI

Fare riferimento al sistema INFOSTUD.