

Scheda sintetica Master IMES 2009/2010

Denominazione Ente/Soggetto proponente

CREAR - Centro Interdipartimentale di Ricerca per le Energie Alternative e Rinnovabili dell'Università degli Studi di Firenze
Direttore *Prof. Francesco Martelli*

Nome del Master

IMES – Master internazionale in bioenergia ed ambiente

e-mail

imes-master@unifi.it

Link diretto al sito del Master

<http://www.crear.unifi.it/imes/>

Keywords

ambiente, biomassa, bioenergia, energie rinnovabili, sostenibilità

Categorie di appartenenza

Agro-Alimentare, Ambiente/Territorio, Ingegneria, Ecologia, Chimica

Descrizione sintetica degli obiettivi del Master

L'obiettivo del Master (I livello - 60 CFU su 5 Moduli) è formare giovani laureati sull'intera filiera della Bioenergia (produzione-conversione-utilizzo-legislazione) ed al tempo stesso di acquisire nozioni in campo ambientale. Il Master si basa su di un programma di studi nato dallo scambio scientifico tra sedi universitarie internazionali (USA/EU). Si possono frequentare anche i singoli moduli con acquisizione dei relativi CFU.

Luogo del Master

FIRENZE - Università degli Studi

Facoltà Proponenti

Ingegneria, Agraria, Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Altre Facoltà coinvolte nella didattica

Economia, Giurisprudenza

Durata del Master

12 MESI (compreso lo stage in azienda)

Svolgimento attività didattica

La didattica frontale si svolge in lingua Italiana, ad eccezione di eventuali seminari con docenti stranieri ospiti o in videoconferenza, i quali faranno lezione in lingua Inglese.

Il materiale di base del Master (dispense, lucidi etc.) è invece disponibile in lingua Inglese, poiché sviluppato in maniera congiunta con i partner Europei (Aston, UNL) e Statunitensi.

Materiale integrativo potrà comunque essere distribuito durante il corso, e questo potrà essere disponibile indifferentemente in Italiano oppure in Inglese.

Aziende che ospitano Stage

Si annoverano tra le altre: TERA (ex GFE Energy Management), Schmack Biogas Bolzano, Caviro, Centuria (Romagna Innovazione Tecnologia), Fondazione CRPA, Fedi Impianti S.r.l., Italgest Energia S.p.A., DREAM Italia, Agriconsulting S.p.A. e ETA Renewable Energies, oltre a Agenzie quali ATO 6 e ARPAT ed Istituzioni Universitarie Italiane e Straniere quali INETI Lisboa(PT), IFEU Heidelberg (D), Baylor e Arizona Universities (USA).

Termine presentazione domanda

11 Dicembre 2009.

Colloquio di selezione

11 Gennaio 2010 - ore 15:00 - Dipartimento di Energetica - Facoltà di Ingegneria - Università di Firenze

Scadenza Iscrizioni

29 Gennaio 2010 - ore 13:00

Inizio Lezioni

8 Febbraio 2010

Quota di partecipazione

4000 €

Borse di studio previste

Sono previste borse di studio a rimborso totale della quota di iscrizione.

Ulteriori informazioni

e-mail: imes-master@unifi.it - **web:** <http://crear.unifi.it/imes/>

Tel. 055/4796436 - **Bando:** <http://www.unifi.it/CMpro-v-p-5555.html>

Insegnamenti

BIOMASS PRODUCTION

Forest Biomass Production, Agricultural Energy crops and residues, Cultivation and harvesting techniques

POWER GENERATION AND SYSTEM ANALYSIS

Introduction to Energy Conversion Principles, Power plant technologies

RENEWABLE ENERGY& BIOENERGY GENERATION

Renewable Energy Technologies, Biomass Energy Conversion Technologies, Chemical and Physical Characteristic of Biofuels

ENVIRONMENT

General ecology, Environment and Air Pollution, Environmental Impact Assessment of Bioenergy System

BUSINESS MANAGEMENT AND ECONOMY

Energy Market & EMS, Principles of economic and financial analysis of projects, Environmental legislation