

# IMES

MASTER IN BIOENERGY AND ENVIRONMENT

## Comunicato Stampa

Comunicato

In fase di avvio la decima edizione del Master IMES, Master in Bioenergia e Ambiente, organizzato dal CREAR - Centro Interdipartimentale di Ricerca per le Energie Alternative e Rinnovabili dell'Università degli Studi di Firenze, per l'Anno Accademico 2016/2017.

IMES è un Master Universitario di Primo Livello, nato da una collaborazione internazionale con Università Europee e Statunitensi, che ha sede presso l'Università degli Studi di Firenze e che consente l'acquisizione di 60 Crediti Formativi Universitari.

La sede Amministrativa del Master è il Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIEF) dell'Università di Firenze, mentre sono coinvolti nella parte didattica i Dipartimenti di Gestione dei Sistemi Agrari alimentari e Forestali (GESAAF), di Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente (DISPAA), di Chimica "U. Schiff", di Biologia (BIO), di Scienze per l'Economia e l'Impresa (DISEI) ed il Dipartimento di Scienze Giuridiche (DSG).

**Il Master focalizza la sua attenzione sulle energie rinnovabili con particolare attenzione all'utilizzo energetico della risorsa biomassa, alla qualità dell'aria ed alle problematiche di impatto ambientale.** Non è altresì tralasciata la principale legislazione in materia di bioenergia ed ambiente, cui è dedicata **in maniera specifica un'intera parte del corso.**

Il conseguimento del titolo di Master permette il raggiungimento di una professionalità trasversale nei confronti dell'impiego energetico della biomassa. Infatti, durante il corso degli studi si affrontano problematiche di base ambientali, energetiche, economiche e gestionali connesse con la bioenergia e il suo impatto ambientale. La figura professionale emergente è capace di seguire dall'inizio un progetto: dalla valutazione delle risorse di base (disponibilità e distribuzione territoriale della biomassa), alla scelta della tecnologia più adatta (Best Available Technologies) allo sfruttamento delle risorse e della gestione ottimizzata dal punto di vista energetico, ambientale ed economico.

Il Master è stato concepito e progettato per dare agli studenti un livello di conoscenza il più ampio possibile nel settore della biomassa.

La sfida è quella di formare la nuova generazione di Manager dei progetti di Energia da Biomassa, che siano in possesso della capacità di seguire le fasi dello start up, dalla valutazione delle disponibilità di biomassa alle diverse opzioni per la produzione di energia, tenendo conto degli aspetti ambientali ed economici.

Le competenze maturate sono appropriate per le Pubbliche Amministrazioni quali i Dipartimenti per le politiche energetiche, Agenzie Energetiche Nazionali o Europee.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

# IMES

## MASTER IN BIOENERGY AND ENVIRONMENT

### Il Programma: Cinque Topic Principali

#### **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



# IMES

## MASTER IN BIOENERGY AND ENVIRONMENT

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. Qualora al Master si iscrivessero studenti stranieri, le lezioni saranno tenute 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 essere disponibile indifferentemente in Italiano oppure in Inglese.

Una presentazione del Corpo docente è reperibile qui:  
[crear.unifi.it/imes/didattica](http://crear.unifi.it/imes/didattica)

**Ammissione. Per l'ammissione è necessario essere in possesso di una laurea conseguita secondo l'ordinamento ex DM 270/2004 oppure ex DM 509/99 o antecedenti in discipline tecnico-scientifiche o economico-giuridiche o in altre discipline, ritenuta idonea dal Comitato Ordinatore; tale accesso, limitato a 30 studenti per l'edizione 2015/2016, sarà preceduto da un colloquio motivazionale che si terrà a Gennaio 2017 presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, sede didattica del Master.**

**Quota di Iscrizione e borse di studio**

La quota di iscrizione è pari a 4000€ . Saranno stanziare borse di studio di importo pari alla quota di iscrizione che verranno attribuite al 10% degli studenti iscritti.

**Aziende e Stage.** Numerose sono le aziende e le istituzioni che hanno ospitato studenti del Master per il periodo di stage formativo, obbligatorio per conseguire il titolo. Preme mettere in rilievo tra queste TERA (ex GFE Energy Management), Schmack Biogas Bolzano, ROPATEC 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(Portugal), IFEU Heidelberg (D), Baylor e Arizona Universities (USA). In alcuni casi lo stage è stato la premessa per una collaborazione lavorativa proseguita dopo il conseguimento del titolo del Master.



# IMES

MASTER IN BIOENERGY AND ENVIRONMENT

**Discussione Tesi:**  
**Aprile 2018**



**Completamento Tirocinio ed Esami:**  
**Marzo 2018**



**Termine Lezioni Frontali**  
**Ottobre 2017**



Tempistiche  
Edizione 2016/17

**Inizio Lezioni:**  
**Febbraio/Marzo 2017**



**Scadenza Domanda di  
Ammissione: 22 Dicembre 2016**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

# IMES

MASTER IN BIOENERGY AND ENVIRONMENT

## Contatti e Informazioni

Tutti i dettagli, il bando, i contatti e le informazioni per chi fosse interessato al Master IMES sono disponibili sulla pagina web del Master al seguente indirizzo: [crear.unifi.it/imes](http://crear.unifi.it/imes)

La domanda di ammissione dovrà essere consegnata alla competente

Segreteria Post-Laurea – Via G. Capponi, 9 –  
50132 Firenze entro le ore 13:00 del giorno 22  
dicembre 2016.

Per avere ulteriori informazioni telefonare ai  
numeri 055 471925 / 055 2758776  
oppure scrivere una e-mail **all'indirizzo**  
[imes-master@unifi.it](mailto:imes-master@unifi.it)

