



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE

Il Rettore

Decreto n. 120411 (1069)

Anno 2015

VISTO l'art. 3, comma 9, del D.M. 22 ottobre 2004, n. 270 "Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 3 novembre 1999, n. 509";

VISTO l'art. 29 del Regolamento Didattico di Ateneo (Master);

VISTO il Regolamento per la istituzione ed il funzionamento dei Corsi di Master universitari di cui al D.R. 167 del 22/02/2011 e successive modificazioni;

VISTA la proposta di istituzione del Master **IMES in Bioenergia e Ambiente** per l'anno accademico 2015/2016, approvata dal Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Industriale nella seduta del 4 febbraio 2015, su iniziativa del Centro di Ricerca Energie Alternative e Rinnovabili (C.R.E.A.R.);

VISTE le delibere di approvazione dei Dipartimenti di Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente del 20/04/2015, di Gestione dei Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali del 23/04/2015, di Ingegneria dell'Informazione del 26/05/2015, di Chimica "Ugo Schiff" del 23/04/2015, di Biologia del 9/06/2015, di Scienze Giuridiche del 14/4/2015 e di Scienze per l'Economia e l'Impresa del 21/04/2015, referenti dei Settori Scientifici Disciplinari richiamati nella tabella delle attività formative della proposta di istituzione del corso in parola;

VISTE le delibere adottate dal Senato Accademico del 10 giugno 2015 e dal Consiglio di Amministrazione del 26 giugno 2015;

VISTA la legge 241/1990 e successive modifiche ed integrazioni;

VISTO il Decreto Interministeriale 9 luglio 2009 - Equiparazione tra diplomi di laurea di vecchio ordinamento (DL), lauree specialistiche (LS) e lauree magistrali (LM), ai fini della partecipazione ai pubblici concorsi - Pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 7 ottobre 2009 n. 233;



CONSIDERATO CHE detto decreto stabilisce la corrispondenza tra le lauree rilasciate secondo gli ordinamenti non ancora riformulati ai sensi del decreto ministeriale 3 novembre 1999 n. 509 con le classi delle lauree specialistiche e con le classi delle lauree magistrali, ai fini della partecipazione ai concorsi;

CONSIDERATO ALTRESI' che, ai fini dell'ammissione al Master, il comitato ordinatore o una Commissione appositamente nominata è da considerarsi organo competente a valutare l'equiparazione di una laurea rilasciata secondo gli ordinamenti non ancora riformulati ai sensi del decreto ministeriale 3 novembre 1999 n. 509 con una laurea o laurea magistrale rilasciata ai sensi del DM 270/2004 e, parimenti, tra lauree specialistiche e magistrali, quando la corrispondenza non sia univoca;

VISTO il decreto interministeriale 9 luglio 2009 - Equiparazioni tra classi delle lauree DM 509/1999 e classi delle lauree DM 270/2004, ai fini della partecipazione ai pubblici concorsi - Pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 7 ottobre 2009 n. 233, che equipara in modo univoco le classi delle lauree ex DM 509/1999 con quelle ex DM 270/2004, non prevedendo dunque margini di discrezionalità;

VISTO il D.Lgs. 196/2003, recante il "Codice in materia di protezione dei dati personali";

## DECRETA

### *Articolo 1*

#### *Istituzione del corso*

E' istituito presso l'Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Ingegneria Industriale per l'anno accademico 2015/2016, il Master di I livello in **IMES in Bioenergia e Ambiente**.

L'unità amministrativa sede del Master è il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Via Santa Marta, 3 – 50139 Firenze.

Le attività didattiche si svolgeranno presso il Dipartimento di Ingegneria industriale, Via Santa Marta, 3 – 50139 Firenze, il Dipartimento di Gestione dei Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali, Via Bonaventura, 13 – 50145 Firenze, il Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente, Piazzale delle Cascine, 18 – 50144 Firenze, il Dipartimento di Biologia, Via Romana, 17 – 50125 Firenze, il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", Via della Lastruccia, 3 – 50019 Sesto



Fiorentino (FI) e il Dipartimento di Scienze della Formazione e Psicologia, Via Laura, 48 Firenze.

Il corso avrà la durata di 12 mesi (annuale), con inizio il 29 **febbraio 2016**.

### **Articolo 2**

#### **Finalità del corso e profilo professionale**

Il conseguimento del Master permette il raggiungimento di una professionalità trasversale rispetto alle problematiche dell'impiego energetico della biomassa. Infatti, 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 allo sfruttamento delle risorse e della gestione ottimizzata dal punto di vista energetico, ambientale ed economico. Una parte del corso è dedicata anche alla legislazione in materia di bioenergia ed ambiente.

### **Articolo 3**

#### **Attività formative**

Le attività formative del corso sono:

<b>Insegnamento</b>	<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	<b>CFU</b>
<b>BIOMASS PRODUCTION</b>		<b>9</b>
Forest Biomass Production	AGR/05	3
Agricultural Energy crops and residues	AGR/02	3
Cultivation and harvesting techniques	AGR/09	3
<b>POWER GENERATION AND SYSTEM ANALYSIS</b>		<b>7</b>
Introduction to Energy Conversion Principles	ING-IND/08	3
Power plant technologies	ING-IND/08	4
<b>RENEWABLE ENERGY &amp; BIOENERGY GENERATION</b>		<b>11</b>
Renewable Energy Tecnologies	ING-IND/31	3
Biomass Energy Conversion Tecnologies	ING-IND/08	4
Chemical and Physical Characteristic of Biofuels	CHIM/02	4



<b>ENVIRONMENT</b>		<b>9</b>
General ecology	BIO/07	3
Environment and Air Pollution	ING-IND/08	3
Environmental Impact Assessment of Bioenergy System	ING-IND/08	3
<b>BUSINESS MANAGEMENT AND ECONOMY</b>		<b>9</b>
Energy Market & EMS	ING-IND/08	3
Principles of economic and financial analysis of projects	SECS-P/07	3
Environmental legislation	IUS/09	3
		<b>45</b>
Tirocini		10
Prova finale		5
<b>Totale</b>		<b>60</b>

La frequenza alle attività formative è obbligatoria.

Qualora al Master si iscrivessero studenti stranieri, le lezioni saranno tenute in lingua inglese.

Al termine dei corsi e prima delle verifiche di profitto, il Coordinatore del Master invierà alla competente Segreteria Post-Laurea l'elenco degli studenti che hanno regolarmente frequentato i corsi.

#### **Articolo 4** **Verifiche intermedie**

Le modalità di verifica delle attività formative consistono in esami con votazione espressa in trentesimi ed eventuale menzione della lode o con giudizio di idoneità nei casi previsti e comunicati alla Segreteria Post Laurea dal Coordinatore del Master.

I crediti previsti per il tirocinio sono attribuiti allo studente su attestazione del Coordinatore del Master che il tirocinio è stato regolarmente svolto.

#### **Articolo 5** **Prova finale**

La prova finale consiste in un elaborato basato sull'attività oggetto del tirocinio.



Per essere ammessi alla prova finale i candidati dovranno essere in regola con il pagamento della quota di iscrizione e presentare, almeno 30 giorni prima della discussione finale, alla Segreteria Post-Laurea, apposita istanza in bollo, disponibile all'indirizzo [www.unifi.it](http://www.unifi.it)>Didattica>Master 2015/2016>Dipartimento di Ingegneria Industriale. Alla domanda dovrà essere allegata ricevuta del versamento della quota prevista dall'Ateneo, per l'anno accademico di conseguimento del titolo, quale rimborso imposta di bollo e pergamena.

La votazione della prova finale è espressa in centodecimi ed eventuale menzione della lode.

Concorre alla votazione finale il voto medio riportato nelle verifiche intermedie che sarà calcolato con media aritmetica ponderata.

Il candidato che, trascorso il termine ultimo per la prova finale, non avrà conseguito il titolo, potrà accedere nuovamente al corso di Master, qualora venga attivato con gli stessi requisiti di accesso, previa selezione e ulteriore iscrizione, con eventuale riconoscimento delle attività svolte e dei crediti maturati da parte del Comitato Ordinatore.

#### **Articolo 6** **Organi**

Il Coordinatore del Corso è il Prof. Francesco Martelli.

Il Comitato Ordinatore è composto dai Professori: Francesco Martelli, Emiliano Fratini, Susanna Nocentini, Giovanni Liberatore, Alberto Reatti, Enrico Palchetti, Guido Chelazzi.

#### **Articolo 7** **Titolo di studio**

Il titolo di Master I livello in *IMES in Bioenergia e Ambiente* è rilasciato dal Rettore e deve essere sottoscritto dal Coordinatore.

Agli studenti è assicurato a richiesta il rilascio di certificazioni inerenti la frequenza e il profitto.

#### **Articolo 8** **Iscrizioni**



Al corso di Master in *IMES in Bioenergia e Ambiente* si accede mediante una selezione pubblica, secondo le modalità di seguito specificate.

### **8.1.**

#### ***Titoli per l'accesso***

Per essere ammessi alla selezione per l'ammissione al Master occorre 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 o da una Commissione appositamente nominata, associata ad un motivato interesse riscontrabile dal curriculum formativo o professionale; oppure titoli accademici conseguiti all'estero valutati equivalenti dal Comitato Ordinatore o da una Commissione appositamente nominata. Possono presentare domanda i candidati in possesso di un titolo accademico equiparabile per durata e contenuto al titolo accademico italiano richiesto per l'accesso al corso.

### **8.2.**

#### ***Posti disponibili***

Il numero **massimo** delle iscrizioni è **30**.

**Il corso non sarà attivato qualora le iscrizioni siano inferiori a 6**; in tal caso si darà luogo al rimborso della quota di iscrizione eventualmente versata.

Come deliberato dagli Organi Accademici, sono previsti 3 posti aggiuntivi riservati al personale tecnico amministrativo dell'Ateneo, dell'Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi e dell'Azienda Ospedaliero Universitaria Meyer, a titolo gratuito. Le modalità di accesso al corso da parte del personale tecnico amministrativo interessato, saranno definite con apposito provvedimento da parte del Direttore Generale, su proposta della Commissione Paritetica per la formazione. L'iscrizione avverrà in ogni caso previa autorizzazione del responsabile della struttura di afferenza, secondo le procedure di legge.

### **8.3.**

#### ***Domanda di partecipazione alla selezione per l'ammissione al Master***

I candidati – sia dell'**Unione Europea ed equiparati sia extra – Unione Europea residenti all'estero** – dovranno presentare la domanda di partecipazione alla selezione per l'ammissione al corso di Master, indirizzata al Rettore, compilata



sull'apposito modello - disponibile all'indirizzo [www.unifi.it](http://www.unifi.it)>Didattica>Master 2015/2016>Dipartimento di Ingegneria Industriale, in corrispondenza del titolo del presente Master, dovrà contenere:

- le generalità complete del candidato;
- l'indicazione della residenza;
- l'autocertificazione (o certificato) relativa al **diploma di laurea** posseduto con l'indicazione dell'Ateneo presso il quale è stato conseguito, la data di conseguimento, il voto e gli esami sostenuti e il titolo della tesi discussa.

**I titoli conseguiti all'estero presentati da candidati dell'Unione Europea o equiparati o extra – Unione Europea residenti all'estero saranno presentati in copia**, della quale l'Università di Firenze si riserva di richiedere al candidato una traduzione. In sede di iscrizione al corso detti titoli dovranno comunque essere prodotti debitamente perfezionati dall'Autorità diplomatica o consolare italiana competente per territorio secondo le normative vigenti (tradotti, autenticati, legalizzati e muniti delle previste dichiarazioni di valore).

Alla domanda deve essere allegato ogni altro titolo che il candidato intenda presentare (attestati, pubblicazioni, ecc.), da prodursi in copia dichiarata conforme all'originale dall'interessato.

**La domanda dovrà essere consegnata alla competente Segreteria Post-Laurea – Via G. Capponi, 9 – 50121 Firenze entro le ore 13:00 del giorno 21 dicembre 2015.**

Saranno considerate utilmente prodotte anche le domande spedite a mezzo di raccomandata postale, purché pervenute non oltre tale data. Le domande comunque recapitate dopo la scadenza del termine non avranno alcun seguito.

Non farà fede il timbro postale di accettazione.

Alla domanda di ammissione dovrà essere allegata l'attestazione del versamento di **€ 30,00** quale contributo per oneri amministrativi legati alla selezione, da versare sul conto corrente postale n. **2535** intestato all'Università degli Studi di Firenze – causale obbligatoria: domanda ammissione per l'a.a. 2015/2016 al corso di Master in *IMES in Bioenergia e Ambiente*.



I candidati che all'atto della presentazione della domanda di ammissione siano residenti all'estero potranno versare l'importo pari a **€ 30,00** quale contributo per oneri amministrativi legati alla selezione, tramite bonifico bancario sul **c/c 000041126939** presso Unicredit S.p.A., Agenzia Firenze, Via Vecchietti, 11 – codice BIC SWIFT: UNCRITM1F86 - codice Iban per l'Italia IT 88 A 02008 02837 000041126939 a favore dell'Università di Firenze, specificando il riferimento al corso di Master in *IMES in Bioenergia e Ambiente*, a.a. 2015/2016.

Su istanza del candidato, si potrà procedere al rimborso del contributo suddetto **esclusivamente** nel caso in cui - al termine delle procedure di ammissione, ivi comprese eventuali proroghe o riaperture dei termini - il numero di domande di ammissione sia inferiore al numero minimo richiesto per l'attivazione del corso e quindi non si dia luogo alla selezione.

Ogni variazione relativa alle scadenze sarà comunicata esclusivamente mediante avviso sul sito web di Ateneo all'indirizzo [www.unifi.it](http://www.unifi.it)>Didattica>Master 2015/2016>Dipartimento di Ingegneria Industriale, in corrispondenza del titolo del Master oggetto del presente bando.

**Non saranno date comunicazioni personali.**

#### **8.4.**

##### ***Modalità di selezione per l'ammissione al Master***

La selezione dei candidati all'iscrizione al Master consiste nell'esame dei curricula e in un colloquio motivazionale che si svolgerà il giorno **8 gennaio 2016** alle ore 15.00 presso l'Auletta Seminari del Dipartimento di Ingegneria Industriale, Via Santa Marta, 3 – 50139 Firenze.

I candidati dovranno presentarsi alla prova muniti di un documento di identità.

#### **8.5.**

##### ***Pubblicazione della graduatoria***

La graduatoria degli ammessi sarà pubblicata il giorno **15 gennaio 2016** sul sito web all'indirizzo [www.unifi.it](http://www.unifi.it)>Didattica>Master 2015/2016>Dipartimento di Ingegneria Industriale, negli spazi dedicati al Master di cui al presente bando.

#### **8.6.**

##### ***Iscrizione degli ammessi al Master***





Gli ammessi al Master dovranno presentare domanda di iscrizione, indirizzata al Rettore, compilata sull'apposito modello disponibile all'indirizzo [www.unifi.it](http://www.unifi.it)>Didattica>Master>Dipartimento di Ingegneria Industriale, in corrispondenza del titolo del Master oggetto del presente bando.

La domanda - **completa di marca da bollo** - deve essere integrata dalla seguente documentazione:

- due fotografie formato tessera firmate da un lato dal richiedente;
- fotocopia di un documento di identità valido;
- ricevuta quietanzata del bollettino relativo al pagamento della prima rata della quota di iscrizione, che avverrà secondo le modalità indicate al successivo articolo 9.

**I cittadini dell'Unione Europea ed equiparati e/o extra – Unione Europea residenti all'estero**, che risultino ammessi e che abbiano presentato titoli di studio conseguiti all'estero, dovranno allegare, pena il non perfezionamento dell'iscrizione, **gli originali dei titoli di studio** perfezionati dall'Autorità diplomatica o consolare italiana competente per territorio (tradotti, autenticati, legalizzati e muniti delle previste dichiarazioni di valore).

**I cittadini extra – Unione Europea residenti all'estero** devono inoltre allegare copia della ricevuta dell'istanza di permesso di soggiorno rilasciata da Poste Italiane, accompagnata da copia del passaporto con lo specifico visto d'ingresso per motivi non turistici oppure copia del permesso di soggiorno in corso di validità.

**La domanda dovrà essere consegnata alla competente Segreteria Post-Laurea – Via G. Capponi, 9 – 50121 Firenze entro le ore 13:00 del giorno 5 febbraio 2016.**

**Scaduto tale termine gli interessati che non avranno ottemperato a quanto sopra saranno considerati rinunciatari.**

Saranno considerate utilmente prodotte anche le domande spedite a mezzo posta, purchè **pervenute** non oltre tale data. Le domande comunque recapitate **dopo la scadenza del termine non avranno alcun seguito.**

Non farà fede il timbro postale di accettazione.

### **8.7. Incompatibilità**



Ai sensi dell'art. 142 T.U. 1592/33 è vietato iscriversi contemporaneamente a più corsi di studio universitari: pertanto i partecipanti al Master di cui al presente bando non possono essere iscritti nel medesimo anno accademico ad un altro Master, scuola di specializzazione, dottorato di ricerca, corso di laurea o laurea specialistica o magistrale.

### **8.8.**

#### ***Rinuncia all'iscrizione***

I candidati che intendono rinunciare volontariamente all'iscrizione **sono invitati a** darne immediata comunicazione scritta alla Segreteria Post-Laurea, tramite fax al n. 055/2756741 o all'indirizzo di posta elettronica postlaurea@adm.unifi.it, allegando fotocopia fronte retro di un documento di riconoscimento, affinché si possa procedere allo scorrimento della graduatoria.

La rinuncia all'iscrizione non dà titolo al rimborso del contributo per oneri amministrativi legati alla selezione di cui al precedente art. 8.3. comma 6.

### **Articolo 9**

#### ***Quota di iscrizione***

L'importo della quota di iscrizione al corso è di **€ 4.000**, comprensiva del premio relativo alla polizza infortuni stipulata dall'Ateneo.

La suddetta quota di iscrizione dovrà essere pagata **in due rate di pari importo**:

- la prima rata entro la data di scadenza delle iscrizioni (come da precedente art. 8.6.);
- la seconda rata entro il **6 giugno 2016**, consegnando contestualmente l'attestazione del pagamento alla competente Segreteria Post-Laurea.

I versamenti effettuati dopo la data scadenza saranno assoggettati all'indennità di mora come da Manifesto degli Studi a.a. 2015/2016. Il mancato pagamento dell'intero importo della quota di iscrizione e/o della mora eventualmente maturata non consentirà allo studente di essere ammesso a sostenere la prova finale.

Il pagamento potrà essere effettuato tramite:

- bollettino di conto corrente postale n. **30992507**, intestato all'Università degli Studi di Firenze – Tasse Scuole Specializzazione – 50121 Firenze – Piazza S. Marco, 4, **causale obbligatoria**: quota di



iscrizione per l'a.a. 2015/2016 al corso di Master in *IMES in Bioenergia e Ambiente*;

- oppure tramite bonifico bancario sul **c/c 000041126939** presso Unicredit S.p.A., Agenzia Firenze, Via Vecchietti, 11 – codice BIC SWIFT: UNCRITM1F86 - codice Iban per l'Italia IT 88 A 02008 02837 000041126939 a favore dell'Università di Firenze, corso di Master in *IMES in Bioenergia e Ambiente*, a.a. 2015/2016.

**L'eventuale rinuncia all'iscrizione non dà titolo al rimborso di quanto versato.**

Saranno stanziati borse di studio a rimborso – di importo pari alla quota di iscrizione e soggette a tassazione secondo la normativa vigente – che verranno attribuite al 10% degli studenti iscritti i quali, all'atto dell'iscrizione, abbiano un valore ISEE per le prestazioni per il diritto allo studio universitario al di sotto di € 20.000,00, quale limite reddituale stabilito per la prima fascia contributiva nel Manifesto degli studi per l'anno accademico 2015/2016, di cui alla Tabella 1, paragrafo 13.1.1. Ai fini della determinazione del valore ISEE per le prestazioni per il diritto allo studio universitario si rimanda al punto 13.5 del Manifesto degli Studi sopra richiamato.

L'Attestazione dell'Indicatore della Situazione Economica Equivalente (ISEE), che dovrà essere presentata contestualmente alla Dichiarazione Sostitutiva Unica (DSU), sarà relativa all'anno solare precedente rispetto all'anno accademico al quale lo studente risulta iscritto.

Ove il numero degli aventi diritto risulti superiore al numero delle borse disponibili, si farà riferimento al voto da ciascuno riportato nella prova finale di Master; in caso di ulteriore parità, alla minore anzianità anagrafica.

**Articolo 10**  
**Moduli singoli**

E' prevista la partecipazione di **3** iscritti per ciascun modulo singolo.

Possono essere fruibili come moduli singoli, fino ad un massimo di 12 CFU, i seguenti insegnamenti:

Insegnamento	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
--------------	--	-----



<b>BIOMASS PRODUCTION</b>		<b>9</b>
Forest Biomass Production	AGR/05	3
Agricultural Energy crops and residues	AGR/02	3
Cultivation and harvesting techniques	AGR/09	3
<b>POWER GENERATION AND SYSTEM ANALYSIS</b>		<b>7</b>
Introduction to Energy Conversion Principles	ING-IND/08	3
Power plant technologies	ING-IND/08	4
<b>RENEWABLE ENERGY &amp; BIOENERGY GENERATION</b>		<b>11</b>
Renewable Energy Tecnologies	ING-IND/31	3
Biomass Energy Conversion Tecnologies	ING-IND/08	4
Chemical and Physical Characteristic of Biofuels	CHIM/02	4
<b>ENVIRONMENT</b>		<b>9</b>
General ecology	BIO/07	3
Environment and Air Pollution	ING-IND/08	3
Environmental Impact Assessment of Bioenergy System	ING-IND/08	3
<b>BUSINESS MANAGEMENT AND ECONOMY</b>		<b>9</b>
Energy Market & EMS	ING-IND/08	3
Principles of economic and financial analysis of projects	SECS-P/07	3
Environmental legislation	IUS/09	3

Agli iscritti ai moduli singoli è rilasciata idonea certificazione, previo accertamento delle competenze e delle professionalità acquisite.

### **10.1.**

#### ***Titoli per l'accesso***

Per essere ammessi ai moduli singoli occorre essere in possesso di uno dei titoli indicati tra quelli necessari per essere ammessi al master.

### **10.2.**

#### ***Domanda di partecipazione alla selezione ai moduli singoli***

La domanda di partecipazione alla selezione per l'ammissione ai moduli singoli del Master, indirizzata al Rettore, compilata sull'apposito modello - disponibile all'indirizzo [www.unifi.it/Didattica/Master 2015/2016/Dipartimento di Ingegneria](http://www.unifi.it/Didattica/Master_2015/2016/Dipartimento_di_Ingegneria)



Industriale, in corrispondenza del titolo del Master oggetto del presente bando dovrà contenere:

- le generalità complete del candidato;
- l'indicazione della residenza;
- l'autocertificazione (o certificato) relativa al **diploma di laurea** posseduto con l'indicazione dell'Ateneo presso il quale è stato conseguito, la data di conseguimento, il voto e gli esami sostenuti e il titolo della tesi discussa.

**I titoli conseguiti all'estero presentati da candidati dell'Unione Europea o equiparati o extra – Unione Europea residenti all'estero saranno presentati in copia**, della quale l'Università di Firenze si riserva di richiedere al candidato una traduzione. In sede di iscrizione al corso detti titoli dovranno comunque essere prodotti debitamente perfezionati dall'Autorità diplomatica o consolare italiana competente per territorio secondo le normative vigenti (tradotti, autenticati, legalizzati e muniti delle previste dichiarazioni di valore).

**La domanda dovrà essere consegnata alla competente Segreteria Post-Laurea – Via G. Capponi, 9 – 50121 Firenze entro le ore 13:00 del giorno La domanda dovrà essere consegnata alla competente Segreteria Post-Laurea – Via G. Capponi, 9 – 50121 Firenze secondo il seguente calendario:**

**entro le ore 13:00 del giorno 21 dicembre 2015 per il modulo BIOMASS PRODUCTION;**

**entro le ore 13:00 del giorno 4 marzo 2016 per il modulo POWER GENERATION AND SYSTEM ANALYSIS;**

**entro le ore 13:00 del giorno 21 marzo 2016 per il modulo RENEWABLE ENERGY & BIOENERGY GENERATION;**

**entro le ore 13:00 del giorno 15 aprile 2016 per il modulo ENVIRONMENT;**

**entro le ore 13:00 del giorno 20 maggio 2016 per il modulo BUSINESS MANAGEMENT AND ECONOMY.**

Saranno considerate utilmente prodotte anche le domande spedite a mezzo posta, purché pervenute non oltre tale data. Le domande comunque recapitate dopo la scadenza del termine non avranno alcun seguito.



Non farà fede il timbro postale di accettazione.

Alla domanda di ammissione dovrà essere allegata l'attestazione del versamento di **€ 30,00** quale contributo per oneri amministrativi legati alla selezione, da versare sul conto corrente postale n. **2535** intestato alla Università degli Studi di Firenze - causale obbligatoria: domanda ammissione per l'a.a. 2015/2016 ai moduli singoli del Master in *IMES in Bioenergia e Ambiente*.

Alla domanda deve essere allegato **ogni altro titolo** che il candidato intenda presentare (attestati, pubblicazioni, ecc.), da prodursi in copia dichiarata conforme all'originale dall'interessato.

Ogni variazione relativa alle scadenze sarà comunicata esclusivamente mediante avviso sul sito web di ateneo all'indirizzo [www.unifi.it](http://www.unifi.it)>Didattica>Master 2015/2016>Dipartimento di Ingegneria Industriale, in corrispondenza del titolo del Master oggetto del presente bando.

**Non saranno date comunicazioni personali.**

### **10.3.**

#### ***Modalità di selezione***

La selezione dei candidati all'iscrizione ai moduli singoli del Master, qualora il numero sia superiore a quello dei posti disponibili, consiste in un colloquio che si svolgerà presso l'Auletta Seminari del Dipartimento di Ingegneria Industriale, Via Santa Marta, 3 – 50139 Firenze secondo il seguente calendario:

per il modulo **BIOMASS PRODUCTION** ore 15.00 del 8 gennaio 2016;

per il modulo **POWER GENERATION AND SYSTEM ANALYSIS** ore 15.00 del 9 marzo 2016;

per il modulo **RENEWABLE ENERGY & BIOENERGY GENERATION** ore 15.00 del 24 marzo 2016;

per il modulo **ENVIRONMENT** ore 15.00 del 20 aprile 2016;

per il modulo **BUSINESS MANAGEMENT AND ECONOMY** ore 15.00 del 25 maggio 2016.

I candidati dovranno presentarsi alla prova muniti di un documento di identità.



#### **10.4.**

##### ***Pubblicazione della graduatoria***

La graduatoria degli ammessi sarà pubblicata sul sito web all'indirizzo [www.unifi.it](http://www.unifi.it)>Didattica>Master 2015/2016>Dipartimento di Ingegneria Industriale, negli spazi dedicati al Master di cui al presente bando, secondo il seguente calendario:

il giorno 15 gennaio 2016 per il modulo **BIOMASS PRODUCTION**;

il giorno 14 marzo 2016 per il modulo **POWER GENERATION AND SYSTEM ANALYSIS**;

il giorno 30 marzo 2016 per il modulo **RENEWABLE ENERGY & BIOENERGY GENERATION**;

il giorno 26 aprile 2016 per il modulo **ENVIRONMENT**;

il giorno 30 maggio 2016 per il modulo **BUSINESS MANAGEMENT AND ECONOMY**.

#### **10.5.**

##### ***Iscrizione degli ammessi ai moduli singoli***

Gli ammessi ai moduli singoli dovranno presentare domanda di iscrizione, indirizzata al Rettore, compilata sull'apposito modello disponibile all'indirizzo [www.unifi.it](http://www.unifi.it)>Didattica>Master 2015/2016>Dipartimento di Ingegneria Industriale, in corrispondenza del titolo del Master oggetto del presente bando .

La domanda - **completa di marca da bollo** - deve essere integrata dalla seguente documentazione:

- una fotografia formato tessera firmata da un lato dal richiedente;
- fotocopia di un documento di identità;
- ricevuta quietanzata del bollettino relativo al pagamento della quota di iscrizione, che avverrà secondo le modalità indicate al successivo articolo 10.6.

**I cittadini dell'Unione Europea ed equiparati e/o extra – Unione Europea residenti all'estero**, che risultino ammessi e che abbiano presentato titoli di studio conseguiti all'estero, dovranno allegare, pena il non perfezionamento dell'iscrizione, **gli**



**originali dei titoli di studio** perfezionati dall'Autorità diplomatica o consolare italiana competente per territorio (tradotti, autenticati, legalizzati e muniti delle previste dichiarazioni di valore).

**I cittadini extra – Unione Europea residenti all'estero** devono inoltre allegare copia della ricevuta dell'istanza di permesso di soggiorno rilasciata da Poste Italiane, accompagnata da copia del passaporto con lo specifico visto d'ingresso per motivi non turistici oppure copia del permesso di soggiorno in corso di validità.

La domanda dovrà essere consegnata alla competente Segreteria **Post-Laurea – Via G. Capponi, 9 – 50121 Firenze secondo il seguente calendario:**

**entro le ore 13:00 del giorno 5 febbraio 2016** per il modulo **BIOMASS PRODUCTION;**

**entro le ore 13:00 del giorno 18 marzo 2016** per il modulo **POWER GENERATION AND SYSTEM ANALYSIS;**

**entro le ore 13:00 del giorno 5 aprile 2016** per il modulo **RENEWABLE ENERGY & BIOENERGY GENERATION;**

**entro le ore 13:00 del giorno 29 aprile 2016** per il modulo **ENVIRONMENT;**

**entro le ore 13:00 del giorno 8 giugno 2016** per il modulo **BUSINESS MANAGEMENT AND ECONOMY.**

Scaduto tale termine gli interessati che non avranno ottemperato a quanto sopra saranno considerati rinunciatari.

Saranno considerate utilmente prodotte anche le domande spedite a mezzo raccomandata postale, purchè **pervenute** non oltre tale data. Le domande comunque recapitate **dopo la scadenza del termine non avranno alcun seguito.**

Non farà fede il timbro postale di accettazione.

#### 10.6.

##### **Quota di iscrizione**

L'importo della quota di iscrizione ai moduli singoli è di **€ 105,00/CFU da pagarsi in un'unica soluzione** all'atto dell'iscrizione.





Il pagamento potrà essere effettuato tramite:

- bollettino di conto corrente postale **n. 30992507**, intestato all'Università degli Studi di Firenze – Tasse Scuole Specializzazione – 50121 Firenze – Piazza S. Marco, 4, **causale obbligatoria:** quota di iscrizione per l'a.a. 2015/2016 ai moduli singoli del Master in *IMES in Bioenergia e Ambiente*;
- oppure tramite bonifico bancario sul **c/c 000041126939** presso Unicredit S.p.A., Agenzia Firenze, Via Vecchietti, 11 – codice BIC SWIFT: UNCRITM1F86 - codice Iban per l'Italia IT 88 A 02008 02837 000041126939 a favore dell'Università di Firenze, iscrizione per l'a.a. 2015/2016 ai moduli singoli del Master in *IMES in Bioenergia e Ambiente*.

**L'eventuale rinuncia all'iscrizione non dà titolo al rimborso di quanto versato.**

#### **Articolo 11**

##### ***Responsabile del procedimento e trattamento dei dati personali***

Responsabile del procedimento, ai sensi della Legge 241/90 e successive modificazioni, è Manuela Orsi, Segreteria Post-Laurea - Via G. Capponi n. 9 – 50121 Firenze.

Ai sensi del D.Lgs. n. 196 del 30 giugno 2003, l'Università si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dai candidati: tutti i dati forniti saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali alla selezione e all'eventuale gestione del rapporto con l'Università, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

#### **Articolo 12**

##### ***Proroghe***

Eventuali modifiche alla data di inizio delle lezioni ed alle scadenze indicate nei precedenti articoli saranno apportate mediante Decreto del Dirigente dell'Area Servizi alla Didattica e pubblicate sul sito web all'indirizzo [www.unifi.it](http://www.unifi.it)>Didattica>Master 2015/2016>Dipartimento di Ingegneria Industriale, in corrispondenza del titolo del Master oggetto del presente bando.

#### **Articolo 13**

##### ***Norme finali***



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Per quanto non contemplato nel presente bando si rinvia alla normativa vigente in quanto compatibile.

Firenze, 18 settembre 2015

IL DIRIGENTE

*f.to Dott. Massimo Benedetti*

IL RETTORE

*f.to Prof. Alberto Tesi*



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE