



Bando di Ammissione
Master Universitario di II livello in
“Biomasse ed Energia: produzione, recupero e impiego di biomasse agroforestali
- nuove energie per uno sviluppo sostenibile e competitivo”
Anno Accademico 2010/2011
Riapertura termini (D.R. n. 166 del 15.6.2011)

Data di pubblicazione: **17 giugno 2011**

Scadenza: **24 giugno 2011**

Segreteria amministrativa: servizio Formazione post laurea, Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria, Tel. 0965 3695402, fax 0965 3695403, e-mail postlaurea@unirc.it, dott.^{ssa} Rita Libri.

Info e coordinamento didattico: Facoltà di Agraria, Località Feo di Vito 89126 Reggio Calabria

Art. 1 – Attivazione e obiettivi

1.1. L’Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria emana, per l’anno accademico 2010/2011, il Bando per l’ammissione al Master Universitario di II livello in “Biomasse ed Energia: produzione, recupero e impiego di biomasse agroforestali-*nuove energie per uno sviluppo sostenibile e competitivo*” (di seguito denominato “Master”): attivato in collaborazione con la Facoltà di Agraria dell’Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria al termine del quale, con le modalità di seguito descritte, è rilasciato il titolo di Master universitario di II livello in “Biomasse ed Energia: produzione, recupero e impiego di biomasse agroforestali- *nuove energie per uno sviluppo sostenibile e competitivo*”

1.2. Lo scopo del Master è di formare futuri manager ambientali, 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. Una parte del Master si focalizza anche sugli aspetti legislativi. L'obiettivo principale è quello di fornire le capacità professionali richieste per avviare attività, sia nel pubblico sia nel privato, nel campo della bio-energia, dal processo di produzione alla gestione dei progetti. La formazione e il conseguente inserimento nel mondo del lavoro della figura professionale individuata, riusciranno a produrre impatti significativi soprattutto per ciò che concerne lo sviluppo della “filiera” energetico/ambiente. Le nuove professionalità avranno il compito di



individuare e promuovere l'utilizzo di tecniche e strumenti innovativi in grado di coniugare tutela ambientale e sviluppo economico, anche in considerazione del rilevante significato assunto dal patrimonio ambientale, come risorsa e opportunità;

1.3. Il numero di partecipanti al Master è fissato in un minimo di 20 a un massimo di 25 unità.

Art. 2 - Organizzazione amministrativa e sede.

2.1. Il Master afferisce alla Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria, che ne assicura la gestione amministrativa e contabile, ed ha sede presso la medesima Facoltà in Reggio Calabria, località Feo di Vito. Per lo svolgimento delle proprie attività il Master potrà avvalersi delle strutture, dotazioni e risorse nella disponibilità materiale e giuridica della Facoltà.

2.2. Il Servizio Formazione *Post Lauream* – MCA III curerà gli aspetti amministrativo-procedurali e la gestione delle carriere degli studenti del Master.

2.3. Le attività del Master, per l'anno accademico 2010/2011, sono coordinate da un Comitato Scientifico e da un Consiglio Direttivo.

2.4. Il Direttore del Master designato dal Consiglio della Facoltà di Agraria di Reggio Calabria è la Prof.ssa Muscolo Adele – SSD AGR 13/ Chimica Agraria

Art. 3 – Percorso formativo

3.1. Il Master Universitario si consegue al termine di un percorso formativo annuale che consente l'acquisizione di 60 (sessanta) Crediti Formativi Universitari (CFU), pari a 1.500 ore complessive.

3.2. Il Master comprende:

950 ore di didattica (304 ore di didattica frontale e 646 ore di studio individuale)

200 ore di seminari specialistici e stage,

250 ore di Project work,

100 ore per l'elaborazione e la discussione della dissertazione finale.

Le ore complessive: 1.500 h per 60 CFU (1 CFU = 25 h), sono quindi così articolate:



Struttura del Master	Ripartizione ore	Ripartizione CFU
Didattica frontale + Studio individuale e/o per gruppi	304 h +646 h	38
Stage, partecipazioni a convegni e accessi a Enti	200 h	8
Project Work	250 h	10
Prova finale	100 h	4
Totale	1.500 h	60 CFU

I 60 CFU nei quali si articola il Master sono così suddivisi

Contenuto didattico	SSD	CFU
Classificazione delle biomasse e loro caratterizzazione chimico-fisica ed energetica	ING-IND-11	2
Produzione e stima della disponibilità delle Biomasse	AGR 03	2
Sistemi meccanizzati per la raccolta di biomasse agro-forestali	AGR 09	2
Macchine per la produzione di cippato: qualità del cippato e sistemi di stoccaggio	AGR 09	3
Prospettive di sviluppo della filiera di produzione biogas in centro e sud Italia: Aspetti tecnici ed economici	ING-IND 10	2
La produzione di energia da fonti rinnovabili	FIS01	2
Politiche energetiche Internazionali	LMG01	2
Problematiche: il bilancio del carbonio dalla scala locale a quella globale	FIS01	3
Generatori di calore alimentati a biomasse e progettazione di scambiatori di calore	ING-IND32	2
Processi di conversione energetica delle biomasse: Processi termochimici Processi biochimici Processi fisico-chimici	ING-IND 11-08	4
Biocarburanti e Biocombustibili	ICAR 11	2
Tecnologie ed impianti applicati al settore agricolo	ING-IND-11	2
Ottimizzazione della filiera di produzione delle biomasse	AGR03	2
Vantaggi economici dell'utilizzo di Biomasse	SPS02	2
La filiera dell'efficienza energetica in Italia: il quadro di riferimento normativo sull'utilizzo delle biomasse per l'edilizia sostenibile	ICAR 12	2
Usi alternativi delle materie prime energetiche da biomasse. Nuovi scenari sperimentali nel riciclo degli scarti per materiali da costruzione	ICAR 12	2
Metodologie e politiche di intervento sul territorio regionale per l'utilizzo a fini energetici delle biomasse locali	ICAR 12	2
Seminari specialistici e Stage		8
Case studies		
Project-work		10



Relazione finale		4
Totale CFU		60

3.3 Le attività di stage o project work saranno svolte presso Enti, Società e Aziende leader nel settore energetico-ambientale: ENEA, ENEL, Techfem, BNR energia, Termocasa RC, Soc. Coop. Conversione energetica delle Biomasse. Azienda Agricola Fangiano.

3.4. Durante il corso saranno previste prove intermedie valutative.

3.5. Al termine delle attività didattiche è previsto l'espletamento di una prova di verifica del profitto che sarà effettuata sulla base di linee guida omogenee definite dal Consiglio Direttivo, secondo il calendario dallo stesso determinato.

3.6. La valutazione della prova intermedia sarà espressa in trentesimi da una Commissione composta da almeno cinque docenti.

3.7. Il superamento delle prove di verifica intermedia con un voto pari ad almeno 18/30 e la certificazione dell'avvenuta partecipazione alle attività integrative e/o complementari costituiscono condizione per accedere alla discussione della tesi finale.

Art. 4 – Durata e calendario didattico

4.1. Il Master avrà durata un anno. Il calendario delle lezioni e il programma del corso saranno comunicati tempestivamente agli iscritti. Il corso avrà inizio nel mese di **Ottobre 2011**. L'offerta didattica potrà svolgersi in maniera compattata.

4.2. Il Master prevede la frequenza obbligatoria pari ad almeno il 70 % dell'attività didattica e dello stage. Le assenze superiori ai limiti predetti non consentiranno al corsista di sostenere l'esame di verifica finale, fatto salvo motivi di salute o altre gravi motivazioni, debitamente documentate. il Consiglio Direttivo, si riserva, su richiesta dell'interessato, di deliberare egualmente l'ammissione, disponendo



preventivamente le modalità di recupero del debito formativo, sempre nei limiti di un ulteriore 10% dell'attività didattica.

4.3. Nel caso in cui i corsisti dimostrino di non poter svolgere lo stage, il CTS può sostituire l'attività di stage con project work individuali.

4.4. Non è consentita la contemporanea iscrizione al Master di II livello in "Biomasse ed Energia: produzione, recupero e impiego di biomasse agroforestali-*nuove energie per uno sviluppo sostenibile e competitivo*" e a corsi di laurea, laurea specialistica/magistrale, scuole di specializzazione, dottorati di ricerca, altri master di I o II livello, o a corsi singoli universitari.

Art. 5 – Ammissione

5.1. Il numero di partecipanti al Master è fissato in minimo di 20 ad un massimo di 25 unità, l'edizione 2010/2011.

5.2. Costituisce requisito di accesso al Master il possesso di Laurea (vecchio ordinamento) o di Laurea Specialistica/Magistrale (nuovo ordinamento) conseguita presso le Facoltà di Agraria, Ingegneria, Architettura, Scienze MM.FF.NN. ovvero di altro titolo di studio equivalente riconosciuto idoneo secondo la normativa vigente, quale:

Diplomi di laurea ante D.M. 509/99	Lauree Specialistiche D.M. 509/99	Lauree Magistrali D.M. 270/2004
Chimica	62/S Scienze Chimiche	LM/54 Chimica
- Scienze agrarie - Scienze e tecnologie agrarie	77/S Scienze e tecnologie agrarie	LM/69 Scienze e tecnologie agrarie
- Ingegneria civile - Ingegneria edile - Ingegneria Chimica	28/S Ingegneria civile 27/S Ingegneria Chimica	LM-23 Ingegneria civile LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi LM-26 Ingegneria della sicurezza LM-22 Ingegneria Chimica
Ingegneria Edile-Architettura	4/S Architettura e ingegneria edile	LM-4 Architettura e Ingegneria Edile-Architettura
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	38/S Ingegneria per l'ambiente e territorio	LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio
Architettura	3/S Architettura del paesaggio	LM-3 Architettura del paesaggio
Scienze Naturali	68/S Scienze della natura	LM-60 Scienze della natura



5.6. A seguito di convenzioni, potranno partecipare anche dipendenti di enti pubblici, purché in possesso dei requisiti di cui sopra.

5.7. Il CS si riserva comunque di attivare il Master, tenendo conto del numero di domande pervenute, anche se inferiori al numero minimo previsto. In caso pervengano domande di ammissione superiori al numero previsto, il CS valuterà l'opportunità di ammettere al Master un numero ulteriore di partecipanti, dandone comunicazione agli Uffici competenti

5.8. A conclusione della selezione delle domande di ammissione pervenute, la graduatoria sarà pubblicata sul sito internet <http://www.unirc.it> alla voce "Studenti/Master e Corsi". La pubblicazione costituirà notifica per gli interessati.

Art. 6 – Domanda di ammissione

6.1. La domanda di ammissione alla selezione, redatta in carta libera e secondo il modello reperibile sul sito internet www.unirc.it, alla voce "Studenti/Master e Corsi", dovrà pervenire entro e non oltre **giorno 24 giugno 2011**, a pena di esclusione.

6.2. La domanda di ammissione dovrà essere presentata all'Ufficio Protocollo generale dell'Ateneo, Salita Melissari – Feo di Vito, 89124 Reggio Calabria. La domanda spedita tramite ufficio postale dovrà essere indirizzata al Servizio Formazione post lauream – Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria, Salita Melissari – Feo di Vito, 89124 Reggio Calabria – Area Esami di Stato e Formazione post lauream.

6.3. Per le domande spedite a mezzo posta, fa fede la data di spedizione della domanda, comprovata da timbro e data apposti dall'ufficio postale accettante. Non saranno comunque prese in considerazione le domande che, anche se spedite nei termini, pervengono oltre cinque giorni dalla scadenza del bando.

6.4. Il recapito della domanda rimane ad esclusivo rischio del mittente ove per qualsiasi motivo la stessa non giunga entro il termine sopraindicato.

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del concorrente oppure da mancata o tardiva comunicazione del



cambiamento di indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o a forza maggiore.

6.5. Alla domanda dovranno essere allegati:

- a) certificato o autocertificazione a norma del DPR 28 dicembre 2000 n. 445, che attesti il possesso della laurea vecchio ordinamento o specialistica conseguita entro la data di pubblicazione del presente bando, il titolo della tesi di laurea, la votazione finale (Allegato A);
- b) dichiarazione sostitutiva di certificazione che attesti che il candidato alla selezione del master non sarà, se vincitore, contemporaneamente iscritto a corsi di laurea, laurea specialistica, dottorati di ricerca, scuole di specializzazione, altri master di I o II livello, corsi singoli universitari (Allegato B);
- c) dichiarazione di autorizzazione al trattamento dei dati ai sensi del D.Lgs. 196/2003 (Allegato C);
- d) fotocopia di valido documento di identità debitamente firmata.

La busta contenente la domanda e la documentazione richiesta dovrà riportare la dicitura: *Master in Biomasse: ed Energia: produzione, recupero e impiego di biomasse agroforestali-nuove energie per uno sviluppo sostenibile e competitivo* – a.a. 2010/2011.

6.6. Nella domanda di ammissione il candidato portatore di handicap dovrà indicare l'ausilio necessario in relazione alla propria particolare condizione.

6.7. Sono esclusi, con provvedimento motivato, dalla partecipazione alla selezione, i candidati che:

- hanno omesso le dichiarazioni previste dal bando;
- hanno prodotto dichiarazioni mendaci in merito al proprio status e alla documentazione allegata alla domanda di ammissione. Ferme restando le sanzioni penali di cui all'art. 76 del DPR n. 445 del 28/12/2000.

Art. 7 – Modalità di iscrizione

7.1. L'importo della tassa di iscrizione al Master è di euro 4000,00 da corrispondere in tre rate.

7.2. Per l'iscrizione al Master è richiesto il versamento della prima rata, pari a **euro 500,00**, sul conto corrente bancario intestato all'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, – Agenzia Unicredit S.p.A., via degli Arconti n. 6, Reggio Calabria – Codice IBAN



IT47A0300216300000401086229, indicandone la causale (“Iscrizione Master II Livello in “Biomasse ed Energia: produzione, recupero e impiego di biomasse agroforestali-*nuove energie per uno sviluppo sostenibile e competitivo*”, entro **5 giorni** effettivi dalla pubblicazione della graduatoria sul sito internet <http://www.unirc.it> alla voce “Studenti/Master e Corsi”.

7.3. L’originale del versamento o copia conforme all’originale dello stesso, corredato dal modulo di iscrizione debitamente compilato, reperibile sul sito internet <http://www.unirc.it> alla voce “Studenti/Master e Corsi”, deve essere presentato entro gli stessi termini presso l’Ufficio Protocollo generale dell’Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria.

7.4. La seconda rata, dell’importo di euro 1500,00, dovrà essere versata entro giorno **30 dicembre 2011**, presentando entro gli stessi termini l’originale del versamento o copia conforme all’originale dello stesso presso l’Ufficio Protocollo generale dell’Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria.

7.5. La terza rata, dell’importo di euro 2000,00, dovrà essere versata entro giorno **30 giugno 2012**, presentando entro gli stessi termini e l’originale del versamento o copia conforme all’originale dello stesso presso l’Ufficio Protocollo generale dell’Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria. Il mancato pagamento di quest’ultima comporta l’esclusione dal percorso formativo.

7.6 Il pagamento integrale del contributo è in ogni caso condizione per l’accesso all’esame finale.

7.7 Il Master consente inoltre di concorrere a possibilità di co-finanziamento e all’assegnazione di voucher individuali regionali.

Art. 8 – Titolo rilasciato

8.1. Il conferimento del Titolo avverrà in data fissata dal Consiglio Direttivo, previa elaborazione, individuale o per gruppi composti al massimo da 3 allievi, e discussione di una tesi scritta avente per oggetto un argomento assegnato dal Consiglio medesimo su tematiche ricadenti nelle discipline oggetto dei moduli di insegnamento, privilegiando, per quanto possibile, le opzioni espresse da ciascun allievo.

8.2. La Commissione per la discussione della tesi finale, nominata con Decreto Rettorale, è composta da 5 docenti del Master.



8.3. La votazione è espressa in centodecimi.

8.4. A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano adempiuto agli obblighi previsti per ciascuna fase del corso e abbiano superato l'esame finale, sarà rilasciato dal Rettore dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria e sottoscritto dal Preside della Facoltà di Agraria e dal Direttore del Master, ai sensi dell'art. 34 del Regolamento Didattico di Ateneo, il Titolo di Master Universitario di II livello in "Biomasse ed Energia: produzione, recupero e impiego di biomasse agroforestali-*nuove energie per uno sviluppo sostenibile e competitivo*".

Reggio Calabria,

IL RETTORE
Prof. Massimo Giovannini



**DOMANDA PER L'AMMISSIONE
AL MASTER UNIVERSITARIO DI 2° LIVELLO IN
"Biomasse ed Energia: produzione, recupero e impiego di biomasse agroforestali -nuove
energie per uno sviluppo sostenibile e competitivo"
Anno accademico 2010/2011**

Al Magnifico Rettore
dell'Università degli Studi *Mediterranea*
Servizio Formazione Post Lauream
Salita Melissari, Feo di Vito
89124 – REGGIO CALABRIA

I dati riportati assumono il valore di dichiarazione sostitutiva di certificazione (DPR n. 445/2000 art. 46), per cui si applicano, in caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, le disposizioni di cui agli artt. 75 e 76 del DPR n. 445/2000, che prevede la decadenza dei benefici ottenuti e sanzioni di carattere amministrativo e penale.

IL/LA SOTTOSCRITTO/A

Cognome _____	
Nome _____	
Sesso M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> Nato/a a _____	
prov. __ __ il __ __ __ __ __ __ __ __	
nazione di nascita _____ cittadinanza _____	
codice fiscale __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __	
residente in via/piazza _____ n. _____	
frazione/località _____	
comune _____ prov. __ __ C.A.P. __ __ __ __ __ __	
telefono __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __	
tel. cell. __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __	
e-mail _____ fax __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __	
recapito presso (indicare solo se diverso dalla residenza) _____	
via/piazza _____ n. _____	
comune _____ prov. __ __ C.A.P. __ __ __ __ __ __	
telefono __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __	
tel. cell. __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __	

CHIEDE

l'ammissione, per l'a.a. 2010/2011 al Master universitario di 2° livello in:



“Biomasse ed Energia: produzione, recupero e impiego di biomasse agroforestali -nuove energie per uno sviluppo sostenibile e competitivo”

DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ

(dichiarazione sostitutiva di certificazione – art. 46 del DPR n. 445/2000)

- di essere in possesso del seguente titolo di studio:

<input type="checkbox"/> Laurea Specialistica/Magistrale	<input type="checkbox"/> Laurea Previgente Ordinamento ¹
----------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

in: _____

conseguito in data |_|_|/|_|_|/|_|_|_|_| con punteggio: |_|_|_|/110 _____

presso l'Università di: _____

- di essere a conoscenza di tutte le norme contenute nel Bando di ammissione;
- di essere a conoscenza che la presentazione della presente domanda, qualora acquisisca il diritto all'iscrizione, non lo esonera dal perfezionamento della stessa nei termini prescritti.

ALLEGA ALLA PRESENTE:

- 1) Certificato o autocertificazione a norma del DPR 28 dicembre 2000 n. 445, che attesta il possesso del titolo di studio previsto per l'ammissione conseguito entro la data di pubblicazione del bando, il titolo della tesi, la votazione finale (**Allegato A**);
- 2) Dichiarazione sostitutiva di certificazione, in cui dichiara che, se sarà ammesso all'iscrizione, non sarà contemporaneamente iscritto/a ad altro Master di 1° o 2° livello, a Corsi di Laurea e Laurea Specialistica/Magistrale, a Scuole di Specializzazione, a Corsi di Dottorato di Ricerca e a corsi singoli universitari (**Allegato B**).
- 3) Dichiarazione di autorizzazione al trattamento dei dati ai sensi del D.Lgs n. 196/2003: “Codice in materia di protezione dei dati personali” (**Allegato C**);
- 4) Fotocopia di un valido documento di identità debitamente firmata;
- 5) Eventuale certificazione medico-sanitaria che specifichi gli elementi essenziali relativi alla propria condizione, corredata dalla richiesta – in relazione alla propria disabilità – dell'ausilio necessario per l'espletamento della prova d'esame.

_____ (data)	_____ (firma)
--------------	---------------

¹ Titolo di studio conseguito secondo l'ordinamento antecedente al D.M. 509/1999, che istituisce le Lauree Triennali e Specialistiche.



➤ La domanda di ammissione può essere inoltrata anche da persona diversa dall'interessato: questi dovrà presentarsi con un proprio documento d'identità e con una delega scritta e una fotocopia di un documento di identità dell'interessato firmata;

OPPURE

➤ può essere spedita a mezzo raccomandata A/R, allegando una fotocopia del documento d'identità e del codice fiscale.

Le domande spedite per posta, devono pervenire al
SERVIZIO FORMAZIONE POST LAUREAM
SALITA MELISSARI – FEO DI VITO – 89124 REGGIO CALABRIA

Farà fede il timbro a data di spedizione.

Le domande presentate direttamente devono essere consegnate al
UFFICIO PROTOCOLLO GENERALE DELL'ATENEO
SALITA MELISSARI – FEO DI VITO – 89124 REGGIO CALABRIA

Ai sensi del D.Lgs n. 196/2003 ("Codice in materia di protezione dei dati personali"), i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso il Servizio Formazione post lauream dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria e trattati per la finalità di gestione dell'ammissione ai corsi post laurea, e successive procedure connesse. La comunicazione dei dati personali da parte dei candidati è obbligatoria ai fini della valutazione dei requisiti richiesti, pena l'esclusione dall'ammissione al Master. I candidati godono dei diritti di cui al D.Lgs n. 196/2003 ("Codice in materia di protezione dei dati personali"), tra i quali figura il diritto di accesso ai dati che lo riguardano, nonché alcuni diritti complementari tra cui il diritto di far rettificare, aggiornare, completare o cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge, nonché il diritto di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi.

(firma)

