

Mortelliti



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO**  
AREA FORMAZIONE, CULTURA E SERVIZI AGLI STUDENTI  
U.O.A. MASTER E IFTS

Università degli Studi di Palermo		
Titolo III	Classe 5	Fascicolo
n. 96097	Del 18/12/2014	
UOR U.O.A. Master e IFTS	CC	RPA L. Mortelliti

**Decreto repertorio n. 4651/2014**

**Il Rettore**

- VISTO** l'art.3 comma 8 del D.M. n.509 del 3 novembre 1999 recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei;
- VISTO** il D.M. 270/2004 e in particolare l'art.3 comma 9;
- VISTO** il Regolamento Didattico dell'Università degli Studi di Palermo in atto vigente;
- VISTO** il Regolamento per l'attivazione e il funzionamento dei Corsi di Master Universitari di primo e secondo livello in atto vigente;
- VISTO** l'art.13 comma 4 del Regolamento per l'attivazione ed il funzionamento dei Corsi di Master universitari di primo e secondo livello in atto vigente;
- VISTA** la delibera del 22 ottobre 2014, con cui il Consiglio di Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici, approva la proposta di istituzione del Corso di Master di secondo livello in "Risparmio, efficienza e sostenibilità energetica dei territori" per l'Anno Accademico 2014/2015;
- VISTA** la nota del 07 novembre 2014 con cui il Prof. Vincenzo Di Dio, Coordinatore del Master propone l'istituzione del Master di secondo livello di durata annuale in "Risparmio, efficienza e sostenibilità energetica dei territori" per l'A.A. 2014/2015;
- VISTA** la Convenzione tra l'Università degli Studi di Palermo e l'ORSA (Osservatorio Regionale Siciliano Ambiente);
- VISTA** la nota del 10 novembre 2014 con cui il Legale Rappresentante dell'ORSA (Osservatorio Regionale Siciliano Ambiente) rende disponibili le risorse per il Master di secondo livello in "Risparmio, efficienza e sostenibilità energetica dei territori", così come stabilito all'art.6 della Convenzione;

- VISTA** la delibera del 18 novembre 2014 con cui il Senato Accademico ha approvato l'istituzione del Corso di Master universitario annuale di secondo livello in "Risparmio, efficienza e sostenibilità energetica dei territori" A.A. 2014/2015 in collaborazione con ORSA (Osservatorio Regionale Siciliano Ambiente) e la relativa Convenzione;
- VISTA** la delibera del 25 novembre 2014 con cui il Consiglio di Amministrazione ha approvato l'istituzione del Corso di Master universitario annuale di secondo livello in "Risparmio, efficienza e sostenibilità energetica dei territori" A.A. 2014/2015 in collaborazione con ORSA (Osservatorio Regionale Siciliano Ambiente) e la relativa Convenzione;
- VISTO** il D.R. n.4554 prot. n.94567 del 15/12/2014 , relativo all'istituzione del Master annuale di II livello in "Risparmio, efficienza e sostenibilità energetica dei territori" per l'A.A.2014/2015;

### **Decreta**

di emanare per l'A.A. 2014/2015 il bando di concorso per titoli ed esami relativo al Master Universitario annuale di II livello in "**Risparmio, Efficienza e Sostenibilità Energetica dei Territori**" con sede presso il Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici, dell'Università degli Studi di Palermo.

#### **Art. 1 – Requisiti di Partecipazione**

Il Master è aperto ai possessori del titolo di laurea magistrale (oppure laurea specialistica o vecchio ordinamento equivalente) in una delle seguenti classi

- LM03 Lauree Magistrali in Architettura del Paesaggio
- LM04 Lauree Magistrali in Architettura e Ingegneria Edile-Architettura
- LM20 Lauree Magistrali in Ingegneria Aerospaziale e Astronautica
- LM21 Lauree Magistrali in Ingegneria Biomedica
- LM22 Lauree Magistrali in Ingegneria Chimica
- LM23 Lauree Magistrali in Ingegneria Civile
- LM24 Lauree Magistrali in Ingegneria dei Sistemi Edilizi
- LM25 Lauree Magistrali in Ingegneria dell'Automazione
- LM26 Lauree Magistrali in Ingegneria della Sicurezza
- LM27 Lauree Magistrali in Ingegneria delle Telecomunicazioni
- LM28 Lauree Magistrali in Ingegneria Elettrica
- LM29 Lauree Magistrali in Ingegneria Elettronica
- LM30 Lauree Magistrali in Ingegneria Energetica e Nucleare
- LM31 Lauree Magistrali in Ingegneria Gestionale
- LM32 Lauree Magistrali in Ingegneria Informatica

- LM33 Lauree Magistrali in Ingegneria Meccanica
- LM34 Lauree Magistrali in Ingegneria Navale
- LM35 Lauree Magistrali in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
- LM48 Lauree Magistrali in Pianificazione Territoriale Urbanistica e Ambientale
- LM53 Lauree Magistrali in Scienza e Ingegneria dei Materiali
- LM54 Lauree Magistrali in Scienze Chimiche
- LM56 Lauree Magistrali in Scienze dell'Economia
- LM73 Lauree Magistrali in Scienze e Tecnologie Forestali ed Ambientali
- LM75 Lauree Magistrali in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio
- LM76 Lauree Magistrali in Scienze Economiche per l'Ambiente e la Cultura
- LM77 Lauree Magistrali in Scienze Economico-Aziendali
- LM82 Lauree Magistrali in Scienze Statistiche
- LM83 Lauree Magistrali in Scienze Statistiche Attuariali e Finanziarie
- LMG01 Giurisprudenza

Potranno iscriversi al Master non più di **30** (trenta) studenti.

Il numero minimo di iscritti per l'attivazione del Master è di **10** (dieci) studenti.

## **Art. 2 – Finalità e Sbocchi Occupazionali**

Il Corso di Master si propone di arricchire le conoscenze e le competenze in materia di Risparmio, Efficienza e Sostenibilità Energetica dei Territori.

L'azione del Master è diretta a sviluppare competenze multidisciplinari nei settori della ricerca, della produzione e della gestione delle risorse energetiche, con attenzione agli aspetti economici, normativi e tecnologici.

Il Master intende fornire una risposta all'elevato interesse espresso sia dalle pubbliche amministrazioni che dalle imprese verso una gestione consapevole delle risorse ambientali e una progettazione sostenibile del territorio antropizzato.

I principali sbocchi occupazionali previsti sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi che nelle amministrazioni pubbliche.

## **Art. 3 – Obiettivi**

Il Master consentirà ai partecipanti l'acquisizione delle capacità di elaborare, implementare e gestire piani, strategie e progetti di sviluppo di interventi di efficienza energetica in differenti contesti territoriali e ambientali, utili per operare in contesti libero professionali e/o aziendali, per fornire contributi di crescita nell'ambito della ricerca ed, ancora, per supportare le amministrazioni pubbliche nella redazione di Piani d'Azione per l'Energia Sostenibile.

#### **Art. 4 – Percorso e Crediti Formativi**

Il Master ha la durata di un anno accademico, per un totale di **60 CFU** ed è articolato in complessive **1500 ore** di attività così suddivise:

- lezioni frontali e studio individuale: ore 400 + 600 - CFU 40
- esercitazioni numeriche e di laboratorio: ore 100 - CFU 4
- attività di stage presso enti pubblici e/o privati: ore 250 - CFU 10
- work experience: ore 50 - CFU 2
- prova finale – Tesi: ore 100 - CFU 4

Il Master sarà strutturato su n. 14 aree scientifico disciplinari, ripartite nel seguente modo:

	SSD	CFU
1	ING-IND/09 Sistemi per l'energia e l'ambiente	4
2	ING-IND/10 Fisica tecnica industriale	1
3	ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale	10
4	ING-IND/31 Elettrotecnica	2
5	ING-IND/32 Convertitori, macchine e azionamenti elettrici	8
6	ING-IND/33 Sistemi elettrici per l'energia	6
7	ING-INF/01 Elettronica	1
8	ING-INF/02 Campi elettromagnetici	1
9	ING-INF/03 Telecomunicazioni	1
10	ING-INF/04 Automatica	1
11	ING-INF/07 Misure elettriche e elettroniche	2
12	ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica	1
13	ICAR/21 Urbanistica	1
14	ICAR/05 Trasporti	1

In linea con il programma formativo, il Master consentirà agli allievi di sviluppare competenze tecnico-scientifiche che riguardano:

- A. il quadro di riferimento internazionale, europea, nazionale e regionale per le energie rinnovabili ed il risparmio energetico;
- B. la cogenerazione;

- C. l'efficienza energetica, la certificazione energetica, i catasti regionali APE e impianti termici e fonti rinnovabili;
- D. le fonti di energia rinnovabili ed il registro regionale fonti rinnovabili: Il ruolo ed i compiti degli Enti locali.

#### **Art. 5 – Modalità di Partecipazione**

Alla domanda di partecipazione alla selezione per l'ammissione al corso di Master, indirizzata al Rettore, compilata sull'apposito modello disponibile all'indirizzo internet <http://portale.unipa.it/amministrazione/area1/uo03/struttura/modulistica.html>, dovranno essere allegati i seguenti documenti:

- autocertificazione di laurea con l'indicazione del voto finale;
- Curriculum Vitae et Studiorum;
- fotocopia fronte/retro del documento di riconoscimento;
- eventuali titoli valutabili;
- attestazione del versamento di € **50,00 non rimborsabile**, quale contributo di partecipazione, effettuato mediante bonifico bancario in favore di: **Università degli Studi di Palermo – Gruppo Unicredit – Servizio di Cassa e Tesoreria – Codice Ente: 9150300**  
**Codice IBAN Ateneo di Palermo: IT46X0200804663000300004577.**

Il modulo, in duplice copia, può essere prelevato dal sito internet <http://portale.unipa.it/amministrazione/area1/uo03/struttura/modulistica.html>, oppure ritirato presso la Segreteria Master, Viale delle Scienze, Edificio 3 e presentato esclusivamente agli sportelli dell'Unicredit Group (*ad eccezione dell'Agenzia 33 – Parco d'Orleans*).

**Codice Master: M218**

La domanda dovrà essere consegnata alla Segreteria Master, sita in Viale delle Scienze, Edificio 3 (**☎091/23890618**) **entro le ore 13:00 del giorno 23 Gennaio 2015**.

Saranno considerate utilmente prodotte anche le domande spedite a mezzo di raccomandata postale, purché pervenute non oltre tale data (**NON FARÀ FEDE IL TIMBRO POSTALE**).

La quota di partecipazione alla selezione sarà restituita nel caso di mancata attivazione del Master.

#### **Art. 6 – Modalità di Selezione**

L'accesso al Master, nel limite dei posti disponibili, sarà consentito a seguito di valutazione da parte della Commissione esaminatrice del "Curriculum vitae et studiorum" e dei titoli presentati da ciascun candidato.

La Commissione esaminatrice potrà eventualmente procedere ad una preselezione con prova scritta, anche mediante domande e risposte multiple e/o prova orale-colloquio. Saranno ammessi al Master i candidati che, in relazione al numero delle iscrizioni disponibili, si collocheranno in posizione utile nella graduatoria compilata sulla base del punteggio complessivo riportato.

La Commissione esaminatrice è composta dal Coordinatore del Corso e da due docenti del Corso designati dal Consiglio Scientifico.

La Commissione ha a disposizione per ciascun candidato fino ad un massimo di 60 punti.

La selezione avverrà:

1. Sulla base della **valutazione dei titoli** (massimo 30 punti);

Saranno tenuti in considerazione i seguenti titoli:

- a) Curriculum Vitae, compreso il voto di laurea;
- b) pubblicazioni, compresa la tesi di laurea;
- c) esperienze professionali documentate.

Ai fini dell'ammissione in graduatoria sono attribuiti (per un massimo di 30 punti):

- alla laurea (o titolo simile) che consente l'accesso al Master massimo punti 4 secondo il seguente schema
  - da 100 a 106 punti 1;
  - da 107 a 109 punti 2;
  - 110 punti 3;
  - 110 e la lode punti 4.
- ad ogni titolo di Dottorato rilasciato da Università italiane o straniere ed ogni Specializzazione, Perfezionamento, Stage, Tirocini, ritenuti congrui e pertinenti dalla Commissione, punti 3 (anche cumulabili fino ad un massimo di punti 8);
- alle pubblicazioni scientifiche, sui temi attinenti al Master, fino ad un massimo di punti 6;
- alle esperienze professionali documentate, ritenute congrue e qualificanti nel settore, fino ad un massimo di punti 6.
- alla conoscenza della lingua inglese fino ad un massimo di 6 punti.

2. Con **colloquio professionale-attitudinale**, tendente ad appurare le motivazioni, le conoscenze generali, tecniche e la padronanza della lingua inglese del candidato.

Al colloquio potrà essere attribuito un punteggio massimo di **30 punti**;

Il punteggio finale sarà dato dalla somma dei punteggi conseguiti (punteggio massimo **60 punti**).

In caso di ex-aequo precede il candidato più giovane. Saranno ammessi al Master coloro che, in relazione al numero dei posti disponibili, si saranno collocati in posizione utile nella graduatoria, compilata sulla base del punteggio complessivo riportato.

In caso di rinuncia prima dell'inizio del Master o di mancata iscrizione entro i termini previsti si provvederà allo scorrimento della graduatoria e all'ammissione del candidato che risulti collocato in posizione immediatamente successiva a quella degli aventi diritto.

La quota di immatricolazione è di **€ 55,00**.

I candidati dovranno presentarsi alla prova di selezione muniti di un valido documento di riconoscimento.

**Le prove di selezione si svolgeranno il giorno 27 Gennaio 2015 a partire dalle ore 9:00 presso il Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici dell'Università di Palermo.**

**La graduatoria ufficiale sarà resa pubblica mediante affissione presso il Dipartimento di sarà pubblicata sul sito web dell'Ateneo (<http://portale.unipa.it/amministrazione/area1/uoa03/News/>).**

**Entro 10 giorni dalla data di pubblicazione della graduatoria, i candidati potranno proporre motivato ricorso da inoltrare alla Segreteria Master, sita in Viale delle Scienze, edificio 3.**

#### **Art.7 - Immatricolazione**

I vincitori entro e non oltre 10 giorni dalla data di pubblicazione della graduatoria degli idonei, dovranno consegnare alla Segreteria Master:

la domanda di immatricolazione debitamente compilata e sottoscritta (il modulo è disponibile presso la segreteria Master o scaricabile dal sito internet <http://portale.unipa.it/amministrazione/area1/uoa03/struttura/modulistica.html> )

- il versamento della quota di immatricolazione di **€ 55,00** mediante bonifico bancario in favore di **Università degli Studi di Palermo – Gruppo Unicredit – Servizio di Cassa e Tesoreria – Codice Ente: 9150300 – Codice IBAN Ateneo di Palermo: IT46X0200804663000300004577**

*Causale: Iscrizione al Master di II Livello in “Risparmio, efficienza e sostenibilità energetica dei territori”;*

- copia dell'avvenuto pagamento della tassa di ammissione all'esame finale di **€ 50,00** mediante bonifico bancario in favore di: **Università degli Studi di Palermo – Gruppo Unicredit – Servizio di Cassa e Tesoreria – Codice Ente: 9150300 – Codice IBAN Ateneo di Palermo: IT46X0200804663000300004577**

*Causale: tassa di ammissione all'esame finale al Master di II Livello in "Risparmio, efficienza e sostenibilità energetica dei territori";*

- una marca da bollo, da apporre sulla domanda di immatricolazione, di € 16,00;
- fotocopia fronte/retro di un documento di riconoscimento.

**Non saranno accettate domande con documentazione incompleta**

I candidati che intendono rinunciare all'immatricolazione dovranno darne comunicazione scritta alla Segreteria Master, allegando fotocopia fronte/retro di un documento di riconoscimento, affinché si possa procedere allo scorrimento della graduatoria.

Sarà possibile inviare le domande di immatricolazione tramite raccomandata A/R all'indirizzo: Università degli Studi di Palermo, Segreteria Master, Viale delle Scienze, Edificio 3, 90128 Palermo, *purchè complete della documentazione richiesta.*

La Segreteria Master non risponderà di eventuali ritardi nella consegna, smarrimento delle buste o documentazione incompleta.

I cittadini non comunitari e comunitari, residenti all'estero, con un titolo di laurea straniero dovranno presentare la **dichiarazione di valore**, con relativo certificato di laurea, debitamente correlato di traduzione ufficiale in lingua italiana, munita di legalizzazione e rilasciata a cura della rappresentanza italiana nel Paese in cui hanno conseguito il titolo.

Si ricorda altresì che la dichiarazione di valore deve essere **obbligatoriamente** allegata alla domanda di ammissione. Si richiede ai corsisti stranieri una certificazione di conoscenza adeguata della lingua italiana.

Gli ammessi che non perfezioneranno l'iscrizione entro il termine stabilito saranno considerati rinunciatari e ad essi subentreranno i candidati successivi secondo l'ordine di graduatoria; per questi ultimi il termine d'iscrizione è fissato entro la data di inizio del corso.

**La quota di iscrizione non può essere in alcun modo rimborsata, tranne nel caso di non attivazione del corso di master.**

**Art. 8 – Obblighi degli iscritti**

Ai sensi dell'art. 30, comma 3 del Regolamento didattico dell'Ateneo di Palermo, lo studente non può essere iscritto contemporaneamente nello stesso Anno Accademico a due Corsi di Studio.

La frequenza alle lezioni e al tirocinio è obbligatoria. Le assenze dei corsisti per comprovati motivi devono essere giustificate al Coordinatore del Corso e non potranno superare il 20% della durata complessiva del Corso.



Gli allievi che superino la percentuale di assenze sopra riportata decadono da ogni diritto e non verranno ammessi all'esame finale.

**I candidati dieci giorni prima dell'esame finale del corso, dovranno depositare presso la Segreteria Master una copia della tesi firmata dal tesista, dal relatore e dal coordinatore.**

Agli studenti del Master si applicano le disposizioni di legge e di regolamento riguardanti gli studenti universitari, fatte salve eventuali modifiche e diverse disposizioni legislative in materia.

#### **Art. 9 – Coordinamento Didattico**

Il Coordinamento didattico del Master è affidato al **Prof. Vincenzo di Dio**, e-mail: [vincenzo.didio@unipa.it](mailto:vincenzo.didio@unipa.it), che curerà la supervisione e l'organizzazione dei diversi moduli di insegnamento che costituiscono il curriculum formativo del Master.

#### **Art. 10 – Titolo Conseguito**

La valutazione finale sarà espressa in **centesimi**. Il *Diploma di Master universitario di II livello in "Risparmio, efficienza e sostenibilità energetica dei territori"*, sarà rilasciato a firma del Rettore e del Coordinatore del Corso.

#### **Art. 11 – Responsabile del Procedimento**

Responsabile del Procedimento relativo al presente Bando di Concorso è **Liliana Mortelliti Responsabile dell'U.O.A. Master e IFTS** (☎: 091/23893113) Piazza Marina 61 - 90133 Palermo.

#### **Art. 12 – Trattamento dei Dati Personali**

I dati trasmessi dai candidati con le domande di partecipazione al concorso saranno trattati per le finalità di gestione della procedura concorsuale e dell'eventuale procedimento di immatricolazione nel rispetto dei principi e delle disposizioni sulla protezione dei dati personali e sulla tutela della riservatezza stabiliti dal Decreto Legislativo 30/06/2003 n°196.

**IL PRESENTE BANDO HA VALORE DI CONVOCAZIONE UFFICIALE. GLI INTERESSATI NON RICEVERANNO ALCUNA ULTERIORE COMUNICAZIONE.**

Palermo, 18/12/2014

Il Rettore  
Prof. Roberto Lagalla  
