



Università degli Studi
di Messina

Osservatorio
Regionale Siciliano
per l'Ambiente



Università degli Studi di Messina
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA
INDUSTRIALE (D.I.E.C.I.I.)
MASTER UNIVERSITARIO di II LIVELLO in
Reti per l'Efficienza e la Sostenibilità Energetica del Territorio (R.E.S.E.T.) - A.A. 2014/2015

IL RETTORE

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Messina;

VISTO il D.M. 509/99 e il D.M. 270/04 e successive modifiche e integrazioni;

VISTO il Regolamento Didattico di Ateneo attualmente vigente;

VISTO il Regolamento per la disciplina dei corsi di alta formazione approvato dal Senato Accademico e dal Consiglio di Amministrazione di Ateneo nella seduta del 11/09/2013;

VISTA la delibera del 27 novembre 2014 con cui il Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale (DIECII) propone l'istituzione del Master di II livello in "Reti per l'Efficienza e la Sostenibilità Energetica del Territorio (R.E.S.E.T.)" e approva il relativo progetto scientifico e didattico;

VISTA la delibera del 18 dicembre 2014 con cui il Senato Accademico dell'Università degli Studi di Messina approva l'istituzione del corso di Master annuale di II livello in "Reti per l'Efficienza e la Sostenibilità Energetica del Territorio (R.E.S.E.T.)" per l'A.A. 2014/15 in collaborazione con ORSA (Osservatorio Regionale Siciliano per l'Ambiente) e la relativa convenzione;

VISTA la delibera del 18 dicembre 2014 con cui il Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Messina approva l'istituzione del corso di Master annuale di II livello in "Reti per l'Efficienza e la Sostenibilità Energetica del Territorio (R.E.S.E.T.)" per l'A.A. 2014/15 in collaborazione con ORSA (Osservatorio Regionale Siciliano per l'Ambiente) e la relativa convenzione;

VISTA la Convenzione tra l'Università degli Studi di Messina e l'ORSA (Osservatorio Regionale Siciliano per l'Ambiente);

RENDE NOTO

che l'Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale ha attivato per l'anno accademico 2014/2015 la prima edizione del **Master Universitario di II livello in "Reti per l'Efficienza e la Sostenibilità Energetica del Territorio (R.E.S.E.T.)"**.

FINALITA': Obiettivo del Master è quello di formare figure professionali in grado di sfruttare le opportunità offerte dalla crescente sensibilità alle tematiche dell'energia e dell'ambiente, padroneggiando uno spettro sempre più ampio di conoscenze, di risorse e di strumenti ed operando in contesti normativi tecnologici ed economici in rapida e profonda trasformazione. Nel panorama nazionale, ed in particolare in quello siciliano, si rileva oggi una sostanziale carenza di tali figure professionali, che in un'epoca in cui le componenti immateriali come la conoscenza, le idee, i brevetti sono la chiave per garantire la crescita ed una reale capacità competitiva di ogni comparto produttivo, costituiscono un investimento fondamentale per la crescita economica e sociale del Paese.

OBIETTIVI SPECIFICI: Le principali capacità acquisite dagli allievi al termine del master saranno quelle di: identificare e valutare le risorse energetiche rinnovabili accessibili su un territorio; pianificarne lo sfruttamento ottimale; identificare la soluzione tecnica economicamente più vantaggiosa; progettare e gestire sistemi di generazione da energie rinnovabili; impostare con successo iniziative e programmi di risparmio energetico in contesti industriali, commerciali e residenziali.

OBIETTIVI DIDATTICI: Per formare tali figure è stato sviluppato un percorso didattico in grado di fornire conoscenze, capacità e modelli di comportamento necessari a proporre e supportare con successo azioni imprenditoriali nel campo energetico e fornire consulenze specialistiche a privati ed Enti Pubblici, muovendosi sia nel campo prettamente tecnico e progettuale, che nel campo dell'innovazione tecnologica, che, infine, in quello normativo. I modelli di comportamento trasferiti, riguarderanno: la consapevolezza dei rischi delle tecnologie, la capacità di progettare sistemi ed impianti di nuova concezione inerenti lo sviluppo di tecnologie emergenti in campo energetico-ambientale, la sensibilità nei riguardi delle problematiche ambientali e della sicurezza, la deontologia professionale.

ARTICOLAZIONE DEL MASTER: Le conoscenze che saranno trasferite agli allievi nel corso dei previsti 26 moduli possono essere distinte in tre settori:

- Moduli B1 – B5 (140 ore): relativi a conoscenze di base sulle problematiche di politica economica del settore energetico, fondamenti di chimica dei processi energetici ed elementi di ingegneria elettrica, meccanica ed energetica;
- Moduli T1-T11 (170 ore): relativi a conoscenze tecniche caratterizzanti su: produzione di energia da fonti convenzionali e rinnovabili, decentramento della produzione di energia, principi di cogenerazione, sistemi di accumulo dell'energia, efficienza nella produzione, trasporto ed utilizzo dell'energia, risparmio energetico.
- Moduli R1-R10 (190 ore): relativi a conoscenze tecniche ed economico-giuridiche sulle regolamentazioni, le politiche energetiche a livello nazionale e della Regione Sicilia, le tecniche di pianificazione di interventi in campo energetico, l'integrazione architettonica e paesaggistica degli impianti di generazione da energie rinnovabili e la programmazione energetica.

Le metodologie didattiche che si prevede di utilizzare per il raggiungimento degli obiettivi formativi sono sia di tipo tradizionale, che avanzato. In particolare, le attività di apprendimento tradizionale saranno suddivise in:

- Lezioni frontali: articolate secondo percorsi di apprendimento durante i quali il docente introduce e struttura le problematiche che gli allievi devono approfondire e studiare con lo studio personale.
- Esercitazioni di laboratorio: integrate con le lezioni frontali, prevedono l'accesso degli allievi ai laboratori del Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale dell'Università di Messina e

dell'Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia del CNR per applicare e sperimentare le conoscenze acquisite nelle attività d'aula.

- Stage: pianificati in coerenza con le attività svolte nei moduli didattici, prevedono la possibilità per gli allievi di essere inseriti nelle realtà operative dei partner o in enti/istituti di ricerca ed imprese operanti nel campo dell'energia.

Il superamento dell'esame finale da diritto all'acquisizione di 60 CFU.

I crediti sono attribuiti a ciascun modulo didattico secondo il seguente schema:

N.	Modulo	Obiettivi formativi specifici e contenuti	SSD	Ore	CFU
1	B1 Il panorama energetico mondiale, europeo, nazionale e della Regione Sicilia e la transizione verso un'economia delle fonti rinnovabili di energia e dell'idrogeno	<ul style="list-style-type: none"> •Inquadrare il contesto energetico ambientale, con particolare attenzione posta alla normativa e ai nuovi rapporti tra centro e periferia nella gestione della tematica energetica. •Analizzare la prevista transizione da un'economia basata su fonti di energia fossile ad un'economia basata su fonti rinnovabili di energia e sull'utilizzo dell'idrogeno come vettore energetico. 	-	20 CNR	2
2	B2 Principi di Ingegneria Elettrica	<ul style="list-style-type: none"> •Richiamare nozioni di base di elettrotecnica, macchine elettriche ed impianti elettrici. •Introdurre gli elementi di base sulla struttura ed il funzionamento dei convertitori statici e degli azionamenti elettrici. 	ING-IND/32	40 UniME	4
3	B3 Principi di Chimica dei processi energetici ed Electrochimica.	<ul style="list-style-type: none"> •Fornire un'adeguata conoscenza sui principali dispositivi per la trasformazione di energia ed in particolare dell'energia chimica in energia elettrica e viceversa. 	CHIM/04	20 UniME	2
4	B4 Principi di Ingegneria Meccanica ed e Energetica e sistemi per la produzione dell'energia da fonti convenzionali	<ul style="list-style-type: none"> •Fornire nozioni di base sui cicli termodinamici e le macchine a fluido. •Trattare tutti i principali sistemi di produzione dell'energia da fonti convenzionali e degli impianti di cogenerazione, trigenerazione e poligenerazione 	ING-IND/09	40 UniME	4
5	B5 Scienza e tecnologia dei materiali per l'energia.	<ul style="list-style-type: none"> •Fornire conoscenze specifiche dirette sulle diverse classi di materiali utilizzati per realizzare sistemi di generazione da energie rinnovabili, sulle loro proprietà e sulla produzione commerciale. 	ING-IND/21	20 UniME	2

6	T1 Produzione dell'energia elettrica da fonti rinnovabili	<ul style="list-style-type: none"> •Illustrare gli impianti idroelettrici, gli impianti solari fotovoltaici e termodinamici, gli impianti eolici e gli impianti che sfruttano l'energia delle maree e del moto ondoso, analizzando in particolare le tecnologie, i componenti, i principi di funzionamento ed i criteri per la valutazione della fattibilità tecnica ed economica. 	ING-IND/32	20 UniME	2
7	T2 Reti elettriche avanzate ed uso efficiente dell'energia elettrica	<ul style="list-style-type: none"> •Illustrare le problematiche e dei potenziali vantaggi delle reti di produzione di energia elettrica distribuite sul territorio (generazione distribuita), evidenziando le possibili interazioni con le fonti di energia rinnovabile e con le infrastrutture informatiche (smart grids). •Analizzare le tecniche di efficientamento dei sistemi che utilizzano l'energia elettrica nei settori residenziale, terziario e industriale. 	ING-IND/32	20 UniME	2
8	T3 Tecnologie ICT a supporto delle smart grids	<ul style="list-style-type: none"> •Illustrare le tecnologie ICT per la comunicazione fra utilities e utenti finali nelle smart grids e per implementare strategie di monitoraggio, gestione e controllo distribuito dei processi energetici 	INF/01	10 UniME	1
9	T4 Misure e strumentazione per il monitoraggio ambientale ed il metering energetico.	<ul style="list-style-type: none"> •Fornire un'adeguata conoscenza dei sistemi di misura ed acquisizione dati e delle tecniche di elaborazione statistica dei dati sperimentali, privilegiando l'attività di laboratorio, allo scopo di dimostrare concretamente gli argomenti trattati. 	ING-IND/12	40 UniME	4
10	T5 Tecniche di management ambientale	<ul style="list-style-type: none"> •Fornire gli strumenti necessari per acquisire capacità di valutazione e gestione del rischio chimico-fisico, delle tecniche di prevenzione e sicurezza e della gestione delle emergenze, come le procedure di allarme e pronto intervento. 		10 CNR	1
11	T6 Tecnologie ed applicazioni dei sistemi di accumulo dell'energia.	<ul style="list-style-type: none"> •Fornire agli studenti una conoscenza completa delle tecnologie disponibili e di quelle in fase di sviluppo per l'accumulo di energia elettrica per applicazioni di 'power quality', 'bridging power' ed 'energy management'. 		10 CNR	1
12	T7	<ul style="list-style-type: none"> •Fornire adeguate conoscenze sui diversi processi di produzione 		10	1

	Produzione, trasporto e stoccaggio dell'idrogeno	dell'idrogeno, distinguendo tra processi convenzionali e sistemi in fase di sviluppo, con e senza l'intervento delle fonti rinnovabili •Illustrare i sistemi per il trasporto e lo stoccaggio dell'idrogeno.		CNR	
13	T8 Tecnologia ed applicazioni delle celle a combustibile	•Illustrare le problematiche, le concrete possibilità applicative e lo stadio di sviluppo delle differenti tipologie di FC. •Sviluppare specifiche capacità applicative con esercitazioni su casi potenzialmente reali.		20 CNR	2
14	T9 Impianti di generazione da biomassa	•Fornire adeguate conoscenze sulle varie tipologie di biomassa, sui principi termochimici e biochimici che permettono di ottenere energia, sulle diverse tipologie di impianti per lo sfruttamento delle biomasse.		10 CNR	1
15	T10 Applicazioni di Building automation e di domotica al risparmio energetico	•Fornire le competenze necessarie per operare nel settore della progettazione e dell'installazione di sistemi elettrici integrati in edifici allo scopo di migliorarne l'efficienza energetica attraverso il controllo intelligente dei carichi, la gestione dei consumi,		10 CNR	1
16	T11 Sistemi di raffrescamento assistiti da energia solare (solar cooling)	•Illustrare le potenzialità ed i campi di applicazione dei sistemi per la produzione del freddo assistiti da energia solare. •Introdurre i principali criteri per la progettazione degli impianti solar cooling, e le metodologie per la valutazione del rapporto costi/benefici.		10 CNR	1
17	R1 Integrazione tra architettura e impianti di generazione da fonti rinnovabili.	•Fornire le conoscenze tecniche e normative per l'integrazione nell'apparecchiatura costruttiva di elementi impiantistici legati a soluzioni a basso consumo, o alimentate con fonti energetiche rinnovabili.	ICAR/10	20 UniME	2
18	R2 Norme sugli Impianti termici	•Presentare il Catasto regionale degli impianti termici al servizio degli edifici ed il regolamento sui criteri generali in materia di esercizio, conduzione, controllo, manutenzione e ispezione degli impianti termici per la climatizzazione invernale ed estiva degli edifici e per la preparazione dell'acqua calda per usi igienici sanitari.		20 ORSA	2

19	R3 Norme sulla certificazione energetica degli edifici	<ul style="list-style-type: none"> •Illustrare la disciplina ed i processi relativi alla redazione dell'attestazione di prestazione energetica degli edifici. 	SECS-P/13	10 UniME	1
20	R4 Il Catasto Energetico degli edifici	<ul style="list-style-type: none"> •Presentare il Catasto energetico degli edifici ed il regolamento sui criteri di accreditamento per assicurare la qualificazione e l'indipendenza degli esperti e degli organismi a cui affidare la certificazione energetica degli edifici 		20 ORSA	2
21	R5 Il Registro regionale delle fonti rinnovabili	<ul style="list-style-type: none"> •Presentare il Registro Fonti Energetiche Rinnovabili, REFER, il servizio on line mediante il quale il Dipartimento Energia della Regione Siciliana, gestisce l'archiviazione e la consultazione informatizzata dei dati relativi agli impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili. 		10 ORSA	1
22	R6 Sostenibilità energetico/ambientale dei sistemi di trasporto	<ul style="list-style-type: none"> •Illustrare le l'utilizzo di sistemi e tecnologie nei campi della logistica e del trasporto che garantiscono una maggiore compatibilità ambientale, riducendo i consumi energetici (e le produzioni di fattori inquinanti) e favorendo l'utilizzo di forme di energia rinnovabile a quella fossile. • Presentare le politiche e misure di trasporto sostenibili nei comuni e tra i membri delle agenzie per l'energia delle regioni di convergenza in Europa per rafforzare le attività di mercato sul trasporto sostenibile, integrandole nel portafoglio di business delle agenzie energetiche. 		20 ORSA	2
23	R7 L'efficienza energetica delle città.	<ul style="list-style-type: none"> •Illustrare il ruolo del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile (PAES) e del movimento europeo Patto dei Sindaci. •Presentare il ruolo degli audit energetici e delle ESCO, le previsioni POR 2014-2020, gli adempimenti amministrativi, la definizione di strategie sull'efficienza energetica, la responsabilità energetica in base al principio di sussidiarietà, i bilanci energetici, gli attori e le politiche energetiche su scala locale, le 		60 ORSA	6

		tecnologie efficienti, fuel shift e rinnovabili a scala urbana •Illustrare l'inventario base delle emissioni (IBE) di CO2, relativo all'anno 2011, attraverso una specifica Piattaforma WEB dedicata.			
24	R8 Gli incentivi e gli strumenti di sostegno per il risparmio e l'efficienza energetica	•Illustrare gli strumenti di sostegno per il risparmio e l'efficienza energetica sia a favore degli enti pubblici sia degli enti privati. •Presentare il PO Sicilia 2014 2020, i fondi BEI, il programma comunitario Jessica.		10 ORSA	1
25	R9 Buone pratiche per la riduzione dei consumi e delle emissioni	•Presentare casi di successo per la riduzione dei consumi e delle emissioni sia in ambito pubblico sia nel settore privato.		10 ORSA	1
26	R10 Pianificazione di iniziative di risparmio energetico	•Illustrare ed applicare a casi pratici le tecniche del project management per la valutazione economica di interventi in campo energetico.	SECS-P/13	10 UniME	1
TOTALE				500	50

Attività di stage

<i>Struttura</i>	<i>Obiettivi formativi specifici e contenuti</i>	<i>Ore</i>	<i>CFU</i>
•Enti e aziende convenzionati con l'Ateneo di Messina.	•Far sperimentare agli allievi quanto appreso durante i corsi teorici. •Far acquisire abilità pratiche e di intervento in contesti lavorativi reali.	250	10

Per ogni modulo didattico ciascun allievo sarà sottoposto ad una fase di verifica di profitto degli apprendimenti.

DESTINATARI

L'intervento è diretto a laureati in possesso di laurea vecchio ordinamento, laurea specialistica o magistrale rilasciata da una università italiana, o di specifico analogo titolo accademico conseguito all'estero, preventivamente riconosciuto dalle autorità accademiche, anche nell'ambito di accordi interuniversitari di

cooperazione e mobilità. I potenziali destinatari possono essere di cittadinanza italiana e di altri Paesi dell'Unione europea o di nazione non UE in possesso però, in quest'ultimo caso, di regolare permesso di soggiorno.

Il Master prevede un numero minimo pari a 10 (dieci) e un numero massimo pari a 30 (trenta) allievi.

REQUISITI PER L'AMMISSIONE

Possono presentare istanza di candidatura, per l'ammissione al Master, gli interessati che siano in possesso, alla data di scadenza del presente avviso, dei seguenti requisiti di ammissibilità:

- Laurea magistrale o laurea specialistica (ovvero quinquennale secondo il vecchio ordinamento) in discipline tecnico-scientifiche, oppure economico-giuridiche;
- coerenza del profilo d'ingresso del candidato con le caratteristiche della figura professionale in uscita (coerenza del titolo di studio, *background* professionale, possesso delle conoscenze tecnico-scientifiche di base) con riferimento all'ambito tematico del Master in oggetto;
- Conoscenza della lingua inglese certificata (anche attraverso il superamento di una prova idoneativa sostenuta nell'ambito del corso di studio universitario);
- Buona conoscenza dei sistemi informatici.

MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

I candidati per poter partecipare alla selezione dovranno presentare domanda in carta semplice indirizzata al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Messina c/o Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale, c.da di Dio n.1, 98166 – Sant'Agata di Messina (ME), secondo lo schema allegato (Allegato A).

La domanda di ammissione, debitamente compilata e firmata deve essere presentata a mezzo raccomandata con ricevuta di ritorno o brevi manu alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale, c.da di Dio, 98166 – Sant'Agata di Messina (ME), ex-Facoltà di Ingegneria, blocco C, nono piano.

A tal fine non farà fede la data di spedizione o del timbro postale accettante.

E' altresì possibile trasmettere, entro la data e l'orario sopra indicati, la candidatura a mezzo posta elettronica certificata, all'indirizzo di posta elettronica certificata del dipartimento (dipartimento.dieci@pec.unime.it) avendo cura di indicare nell'oggetto la procedura cui si partecipa e il riferimento al Modulo di interesse. La validità dell'istanza è subordinata all'utilizzo da parte del candidato di una casella di posta elettronica certificata (PEC), riconducibile univocamente all'aspirante candidato; pertanto, NON sarà ritenuta ammissibile la domanda inviata da casella di posta certificata di soggetto diverso dall'istante o da casella di posta elettronica semplice, pena esclusione. L'invio deve avvenire in unica spedizione (non superiore a 4 Mb), allegando uno o più documenti informatici in formato statico non modificabile (preferibilmente PDF), contenenti l'istanza e gli allegati. Si consiglia di allegare documenti informatici in formato PDF bianco e nero, al fine di non superare il predetto limite di 4 Mb. Qualsiasi altra modalità di trasmissione telematica non conforme alle predette indicazioni, NON sarà ritenuta valida e comporterà l'esclusione. La validità della trasmissione e ricezione del messaggio di posta elettronica certificata è attestata rispettivamente dalla ricevuta di accettazione e dalla ricevuta di avvenuta consegna fornite dal gestore di posta elettronica ai sensi dell'art. 6 del D.P.R. 11 febbraio 2005, n. 68.

La domanda dovrà essere consegnata **entro le ore 13:00 del 23 gennaio 2015.**

Alla domanda di partecipazione devono essere allegati:

1. curriculum vitae in formato europeo, attestante i dati anagrafici, i titoli professionali e di studio, gli incarichi svolti e le esperienze maturate (pubblicazioni scientifiche, esperienze professionali e formative pertinenti le tematiche del Master, ecc.), firmato in ogni pagina. Tale curriculum vitae dovrà riportare l'indicazione del voto finale di laurea e la data di conseguimento (nel formato gg/mm/aaaa). Il curriculum dovrà contenere la formula di cui agli artt. 38-46 del D.P.R. 445/2000, con espressa indicazione della consapevolezza del dichiarante delle sanzioni di cui all'art. 76 per dichiarazioni mendaci e che tutti i dati contenuti nel curriculum nonché le attività, le esperienze e gli incarichi svolti corrispondono al vero;
2. certificato di laurea (o autocertificazione ai sensi del D.P.R. 445/2000) attestante gli esami sostenuti con l'indicazione dei voti riportati;
3. eventuale documentazione che il candidato ritenga utile ai fini della valutazione (ad es. eventuali pubblicazioni e/o altri titoli, frequenza di corsi di dottorato, attività svolte, ecc.);
4. fotocopia fronte/retro del documento di riconoscimento in corso di validità, debitamente firmata;

La documentazione sopra richiamata (domanda e allegati) dovrà essere presentata o recapitata in busta chiusa contenente la dicitura "Avviso di selezione allievi per il Master di II livello in "Reti per l'Efficienza e la Sostenibilità Energetica del Territorio (R.E.S.E.T.)", cognome, nome ed indirizzo del candidato.

La partecipazione al Master è a titolo gratuito.

MODALITA' DI SELEZIONE

La procedura di selezione degli allievi si articolerà nelle seguenti fasi:

- verifica dell'ammissibilità delle domande di partecipazione alla selezione, sulla base del possesso dei requisiti e della completezza della documentazione richiesta;
- valutazione dei curricula e della documentazione prodotta dai candidati (max. 80 punti), secondo i criteri – e relativi punteggi – riportati nella tabella di seguito:

Coerenza del profilo formativo	fino a 40 punti
Voto di laurea	fino a 10 punti
Possesso del titolo di Dottore di Ricerca	fino a 10 punti
Frequenza documentata di corsi di istruzione e/o formazione su discipline attinenti al Master	fino a 10 punti
Pubblicazioni scientifiche o altri titoli	fino a 10 punti
- Colloquio motivazionale (max. 20 punti), volto ad accertare:
 - a) Le attitudini al lavoro gruppo, al "problem finding" e "problem solving", alle relazioni interpersonali/comunicazioni;
 - b) Motivazioni del soggetto in selezione alla partecipazione all'iniziativa;
 - c) Verifica della buona conoscenza dei sistemi informatici.

Saranno ammessi i candidati che, in relazione al numero delle iscrizioni disponibili, si collocheranno in posizione utile nella graduatoria compilata dalla Commissione appositamente nominata dal Comitato Tecnico Scientifico (CTS) del Master.

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

La data della prova di selezione sarà comunicata mediante pubblicazione sul sito web dell'Università degli Studi di Messina (www.unime.it), dopo la scadenza del bando.

I candidati che per qualsiasi motivo saranno assenti alla prova selettiva saranno considerati rinunciatari all'ammissione al Master.

La graduatoria ufficiale sarà resa pubblica mediante pubblicazione sul sito web dell'Università degli Studi di Messina (www.unime.it).

FREQUENZA E PROVA FINALE

La frequenza al Master è obbligatoria nella misura minima del 80% dell'attività didattica erogata (lezioni frontali + stage: 750 ore) e il suo accertamento avrà luogo mediante il controllo delle presenze.

La prova finale di accertamento delle competenze complessivamente acquisite per l'ottenimento del titolo di Master di II livello in "Reti per l'Efficienza e la Sostenibilità Energetica del Territorio (R.E.S.E.T.)" sarà condotta da una Commissione esaminatrice composta dai docenti del Master integrati da un rappresentante dell'Orsa. All'allievo che abbandonerà il corso saranno comunque riconosciuti gli specifici crediti universitari maturati durante il percorso realizzato e sulla base di periodiche verifiche di accertamento delle competenze acquisite.

ULTERIORI INFORMAZIONI

La sede didattica del Master è presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale – C.da di Dio, 98166 Sant'Agata di Messina (ME), ex-Facoltà di Ingegneria, blocco B, ottavo piano (e-mail: adigiacomo@unime.it).

Il responsabile del procedimento amministrativo è Annamaria Di Giacomo tel. 090-3977394.

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 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.

Messina,

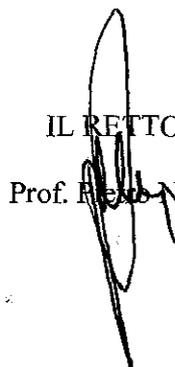
IL DIRETTORE DEL MASTER

Prof. Roberto Montanini



IL RETTORE

Prof. Roberto Navarra



r.p.g. Annamaria Di Giacomo



ALLEGATO A

Al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Messina

Master di II livello in "Reti per l'Efficienza e la Sostenibilità Energetica del Territorio (R.E.S.E.T.)"

c/o Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale (D.I.E.C.I.I.), C.da di Dio - 98166 Sant'Agata di Messina (ME)

Il/La sottoscritto/a
nato/a a (Prov.....) il..... e residente
a..... (Prov.....) via
..... n. cap
c.f. e-mail
recapito telefonico: abitaz. cell
recapito eletto (se diverso dalla residenza)

CHIEDE

di essere ammesso a frequentare il Master di II livello in "Reti per l'Efficienza e la Sostenibilità Energetica del Territorio (R.E.S.E.T.)" – Anno Accademico 2014/2015.

A tal fine il/la sottoscritto/a, sotto la propria responsabilità, avvalendosi delle disposizioni di cui al D.P.R. 28/12/2000, n. 445, consapevole delle responsabilità civili e penali per le dichiarazioni non veritiere, nonché della decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato in base alle dichiarazioni non veritiere

DICHIARA

- a) di avere cittadinanza
- b) di possedere la laurea in
conseguita in data presso l'Università di
con il voto di, discutendo una tesi nella materia
dal titolo
- c) di essere residente in
- d) di impegnarsi a frequentare il Master secondo quanto previsto dall'avviso di selezione;
- e) di impegnarsi a comunicare tempestivamente i cambiamenti di residenza o recapito;
- f) di aver preso integrale visione dell'avviso;
- g) di non essere iscritto per l'A.A. 2014/2015 ad un altro corso di studio che rilasci un titolo accademico;
- h) che i dati indicati sono veritieri.

ALLEGA ALLA PRESENTE:

1. curriculum vitae in formato europeo secondo le indicazioni dell'avviso di selezione;
2. certificato di laurea (o autocertificazione ai sensi del D.P.R. 445/2000) attestante gli esami sostenuti con l'indicazione dei voti riportati;
3. Fotocopia fronte/retro di un documento di identità in corso di validità debitamente firmata;
4. Eventuale documentazione che il candidato ritenga utile ai fini della valutazione (ad es. eventuali pubblicazioni e/o altri titoli, attività svolte, ecc.);

Il/La sottoscritto/a esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati, nel rispetto del d.lgs. 196/03, per gli adempimenti connessi alla presente procedura.

Luogo

Data

Firma