



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ENNA “KORE”

Decreto rettorale n. 29 del 17/07/2014

Istituzione del Master Universitario di primo livello in “**Computer Systems and Communication Networks**”. Anno Accademico 2014-2015.

IL RETTORE

VISTO lo Statuto dell’Università di Enna emanato con D.P. n. 170 del 10/10/2011, Pubblicato in G.U.R.I n. 242 del 17/10/2011;

VISTO il Regolamento Generale di Ateneo emanato con D.P. n. 230 del 30 dicembre 2011;

VISTO il Regolamento Didattico di Ateneo emanato con D.R. n. 29 del 28 maggio 2011;

VISTO il Regolamento Master;

VISTA la deliberazione del Senato Accademico del 20/06/2014 con la quale è stata approvata l’istituzione del Master Universitario di Primo Livello dal titolo “**Computer Systems and Communication Networks**”;

VISTO il Decreto presidenziale n. 218 del 14/07/2014 con il quale è si autorizza l’attivazione del Master di cui sopra;

VISTA la Convenzione sottoscritta con il Politecnico di Torino secondo cui coloro i quali avranno acquisito il titolo del master di che trattasi potranno iscriversi alla laurea Magistrale di quell’Ateneo in classe LM32 – “Ingegneria Informatica”, con un riconoscimento sino ad un massimo di 40 CFU;

RITENUTO di dovere indire la selezione pubblica per l’ammissione al predetto Master;

RITENUTA la propria competenza

DECRETA

Articolo 1

Istituzione del Master e indizione della selezione

È istituito per l’anno accademico 2014/2015, presso l’Università degli Studi di Enna “Kore”, Facoltà di Ingegneria e Architettura, il Master Universitario di primo livello denominato “**Computer Systems and Communication Networks**” – **60 CFU**.

Sede del Master è l’Università degli Studi di Enna e, per la parte riguardante il tirocinio, gli studenti potranno svolgere le proprie attività presso una delle aziende convenzionate con l’Università di Enna Kore o presso i laboratori dell’Ateneo.

Sulla base della convenzione sottoscritta con il Politecnico di Torino, coloro i quali acquisiranno il titolo del master di cui al presente bando, potranno iscriversi alla laurea magistrale di quell’Ateneo in classe LM32 – Ingegneria Informatica – avendo riconosciuti sino ad un massimo di 40 CFU, purché i moduli del Master siano superati con una votazione maggiore uguale a 24/30.

Articolo 2

Obiettivi formativi

Il Master mira a continuare la formazione di Ingegneri di primo livello nei settori dell’informatica e delle telecomunicazioni integrando insegnamenti analitici e di progettazione con laboratori che favoriscono l’acquisizione di conoscenze tecno-pratico. Mediante un approccio interdisciplinare, il master fornisce le competenze metodologiche nell’ambito dell’informatica e delle telecomunicazioni il cui connubio si rende necessario per saper progettare in modo innovativo sistemi, architetture, reti, ed applicazioni telematiche avanzate.

Obiettivo del Corso è formare professionisti capaci di entrare nel competitivo mondo del lavoro di oggi, con ferree basi formative che permetteranno di comprendere le veloci evoluzioni delle tecnologie di interesse, nonché proseguire gli studi per conseguire la laurea magistrale.

Il percorso formativo prevede la possibilità di scegliere tra un profilo orientato ai Computer System ed un profilo orientato alle Communication Networks.

Il primo mira all’insegnamento delle tecniche e delle metodologie di progettazione e sviluppo dei sistemi informatici e telematici. Il secondo si propone di fornire conoscenze specifiche sulle tecnologie di reti e sulle relative problematiche di analisi e dimensionamento.

Ambo i profili condividono insegnamenti relativi a programmazione di sistemi, gestione di basi di dati, tecnologie di reti e strumenti per il networking con qualità di servizio, nonché lo studio della lingua inglese. Insegnamenti relativi a progettazione di reti locali ed architetture dei sistemi di elaborazione sono invece specifici per il profilo orientato ai computer systems. Il profilo orientato alle communication networks prevede altresì insegnamenti sui processi stocastici e sui metodi per l’analisi ed il dimensionamento dei sistemi telematici.

Il master prevede la possibilità, per chi acquisisce l’idoneità della lingua straniera, di conseguire la certificazione IELTS e, per chi sostiene i laboratori sulle reti condotti da esperti CISCO, di conseguire la certificazione CCNA e CCNP, previo superamento dell’esame previsto dalla stessa CISCO. Ambo le certificazioni favoriscono l’ingresso degli studenti nel mondo del lavoro.

Articolo 3

Piano Formativo

Il Corso è Master di I livello ed avrà una durata di 12 mesi, a partire dal mese di Novembre 2014, fino al mese di ottobre 2015. Il percorso formativo è articolato su un totale di **60 CFU**, distribuiti per obiettivo formativo in **1500 ore** complessive, così ripartite:

- n. 490 ore di didattica frontale dedicata agli insegnamenti caratterizzanti ed a quelli professionali;
- n. 225 ore di tirocinio e di project work
- n. 735 ore di studio individuale
- n. 50 ore di lavoro di tesi

Le attività d’aula saranno articolate in moduli formativi comprendenti sia lezioni teoriche che svolgimento di esercitazioni.

L’attività didattica è mirata al trasferimento di competenze direttamente utilizzabili dagli allievi del Master. Le lezioni frontali saranno svolte con l’ausilio di strumenti volti alla facilitazione dell’apprendimento degli argomenti esposti (slides, videoproiettori, programmi multimediali). Le lezioni potranno essere tenute anche in videoconferenza secondo il sistema della Formazione a Distanza (FAD).

Per ciascun modulo sono previste delle sessioni di laboratorio indirizzate alla sperimentazione pratica da parte degli allievi dei concetti appresi durante le ore di lezione frontale.

Il corso di Master avrà la durata di 12 mesi e si svolgerà con incontri di n. 6 ore per almeno n. 5 mattine/pomeriggi settimanali, presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura dell’Università di Enna “Kore”.

La frequenza è obbligatoria ed è consentito un massimo di assenze pari al 25% del monte ore complessivo. L'articolazione oraria delle varie discipline ed il relativo calendario delle lezioni verranno comunicati dal Comitato Scientifico (CS) del Master sulla base della disponibilità dei docenti coinvolti.

L'organizzazione didattica del Master è articolata secondo quanto riportato nel piano di studi allegato al presente provvedimento (allegato 1). Indipendentemente dal profilo scelto, il percorso formativo include un tirocinio che gli studenti potranno svolgere presso una delle aziende convenzionate con l'Università di Enna Kore o presso i laboratori dell'Università e la realizzazione di una tesi. Sia il tirocinio che la tesi permettono allo studente di sviluppare le proprie capacità di operare sia autonomamente che all'interno di un gruppo. La tesi potrà includere lavori di sviluppo, progettazione e ricerca.

Articolo 4

Organizzazione della didattica

Le attività formative avranno inizio giorno 3 novembre 2014 e si concluderanno entro il mese di ottobre 2015.

Articolo 5

Requisiti di ammissione

Il Master è aperto ad un numero minimo di 15 partecipanti fino ad un numero massimo di 50.

La eventuale selezione avrà luogo soltanto se il numero degli iscritti supera il numero massimo di 50.

Potranno iscriversi al master i candidati in possesso: di laurea o laurea magistrale in Ingegneria Informatica, Ing. delle Telecomunicazioni, Ing. Telematica, Ing. Informatica e delle Telecomunicazioni, Ing. Elettronica, Laurea in Scienze e Tecnologie Informatiche, nonché i laureati in tutte le lauree appartenenti alle classi L8, L31, LM-27, LM-32 e LM-18 o che abbiano un titolo equivalente a quelli sopra elencati.

Articolo 6

Valutazione in itinere ed attestazione finale

L'attività di valutazione sarà svolta sia durante lo svolgimento del Master che a conclusione delle attività, secondo le seguenti modalità:

1. Prove in itinere

Al termine di ogni modulo in cui è suddiviso il percorso formativo del Master, si procederà ad una verifica delle conoscenze acquisite con una votazione espressa in trentesimi.

2. Prova finale

Possono essere ammessi alla prova finale soltanto gli allievi che non siano risultati assenti, indipendentemente dalle motivazioni dell'assenza, per un numero di ore superiore al 25% del monte ore complessivo.

La Commissione esaminatrice per la prova finale è nominata dal Preside della Facoltà di Ingegneria e Architettura, su proposta del Comitato scientifico. La Commissione esprime una valutazione in centodiciimi relativamente al livello di crescita professionale di ciascun frequentante, sulla base dei seguenti parametri:

- esito delle verifiche in itinere espresso in modo ponderato rispetto al numero dei CFU di ciascun modulo;
- esito delle valutazioni effettuate dai tutor di stage sul lavoro svolto;
- esito della prova d'esame finale.

La prova d'esame finale consiste nella presentazione di un lavoro di tesi che sarà seguito da un relatore scelto dallo studente tra i docenti del Master.

Articolo 7

Modalità di Partecipazione

La quota di iscrizione al master ammonta ad Euro 3.500,00. Tale importo andrà versato con le seguenti modalità e scadenze:

- Euro 1.750,00 entro il 3 novembre 2014;
- Euro 1.750,00 entro il 31 gennaio 2015.

La quota di iscrizione dovrà essere versata esclusivamente mediante bonifico in favore dell'Università degli Studi di Enna "Kore", Codice IBAN: IT35W05132168000847570147578, con la seguente causale : "Tassa iscrizione Master in **"Computer System and Communication Networks"**".

La domanda di ammissione al Master (Allegato 2), indirizzata al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Enna "Kore", dovrà essere presentata o fatta pervenire all'Ufficio Protocollo dell'Ateneo, Cittadella Universitaria, 94100 Enna, a pena di esclusione, **entro e non oltre le ore 13.00 del 10/10/2014**. Non fa fede il timbro postale e la data di spedizione, ma solo quella di ricezione apposta dall'Ufficio Protocollo dell'Università degli Studi di Enna "Kore".

Alla domanda di ammissione dovranno essere allegati i seguenti documenti:

1. *Curriculum vitae et studiorum*;
2. Autocertificazione, resa nei modi di legge, attestante il possesso della laurea con l'indicazione completa del titolo, dell'Università italiana o straniera che lo ha rilasciato, della data e dell'anno accademico di conseguimento, dei voti riportati nei singoli esami di profitto e della votazione finale ottenuta;
3. Fotocopia di un valido documento di riconoscimento;
4. Fotocopia del codice fiscale;
5. Dichiarazione personale, ai sensi della normativa vigente, di non essere contemporaneamente iscritto/a ad altri corsi di studio universitari come master, scuole di specializzazione, dottorati di ricerca, corsi di laurea triennali o lauree specialistiche, ai sensi dell'art. 142 del T.U. 31 agosto 1933, n. 1592;
6. Autocertificazione, resa nei modi di legge, attestante la residenza;
7. Autocertificazione, resa nei modi di legge, attestante eventuali ulteriori titoli valutabili.

L'Ateneo si riserva il diritto di procedere all'accertamento d'ufficio di quanto dichiarato. Nelle more di tali accertamenti, che potranno riferirsi anche all'ammissione alla prova finale, tutti gli iscritti si intendono ammessi con riserva.

Possono, inoltre, iscriversi anche coloro che conseguiranno il titolo entro la sessione autunnale dell' anno accademico 2013 – 2014 e comunque non oltre il 30 novembre 2014.

Nel caso in cui non venisse raggiunto il numero minimo degli iscritti, l'Università procederà alla restituzione delle quote già versate.

Articolo 8

Modalità di selezione

Qualora il numero dei candidati, in possesso dei requisiti richiesti dal presente bando, risulti superiore al numero massimo dei posti disponibili, previsto al precedente articolo 4, si procederà alla selezione attraverso valutazione dei titoli e colloquio. In tal caso, presiederà alle selezioni una Commissione esaminatrice, costituita da tre membri, nominata dal Rettore dell'Università degli Studi di Enna "Kore".

La Commissione avrà a disposizione 100 punti per valutare ciascun allievo, 25 per la valutazione dei titoli e 75 per la valutazione dell'esame colloquio.

I criteri di attribuzione del punteggio sono esplicitati all'articolo 9.

A parità di punteggio complessivo, la graduatoria verrà determinata sulla base dell'età dei candidati, dal più giovane al più anziano (art. 2, comma 9, L. 16/06/1998 n.191).

Articolo 9

Criteri di attribuzione del punteggio

Criteri di massima per la valutazione dei titoli e del colloquio:

a) per la laurea, fino a un massimo di punti 5 in base alla votazione:

- punti 1 dal 100 al 106;
- punti 2 al 107;
- punti 3 al 108;
- punti 4 al 109;
- punti 5 al 110;

b) per la tesi di laurea su temi attinenti agli insegnamenti del Master, fino a punti 4;

c) per ulteriori titoli di studio (seconda laurea, titoli post laurea, dottorato di ricerca), fino a punti 6;

d) documentata esperienza in attività attinenti agli insegnamenti del Master, progetti formativi per soggiorni presso altre Università, per studi e tirocini attinenti agli insegnamenti del Master (non saranno prese in considerazioni le esperienze di tirocinio svolte nell'ambito dei corsi di studio), punti 1 per ciascun periodo non inferiore a mesi sei, fino ad un massimo di punti 5;

e) pubblicazioni pertinenti alle tematiche oggetto dei Master, fino ad un massimo di punti 5.

f) fino a 75 punti per il colloquio professionale-attitudinale.

Il punteggio finale sarà dato dalla somma dei punteggi conseguiti (punteggio massimo 100). A parità di punteggio complessivo, la graduatoria verrà determinata sulla base dell'età dei candidati, dal più giovane al più anziano (art.2, comma 9, L.16/06/1998 n.191).

Il colloquio professionale-attitudinale avrà luogo presso l'Università degli Studi di Enna "Kore", Facoltà di Ingegneria e Architettura, Cittadella Universitaria Enna Bassa, 94100, Enna.

La data e l'ora del colloquio verranno pubblicate sul sito web dell'Università www.unikore.it. Non sarà effettuata alcun'altra notifica. La pubblicazione sul sito web ha valore di notifica a tutti gli effetti di legge.

La mancata presenza alla prova di selezione verrà considerata come rinuncia.

Articolo 10

Obblighi degli iscritti ed incompatibilità

Gli ammessi al master che non perfezioneranno l'iscrizione entro i termini previsti dal presente bando saranno considerati rinunciati.

Agli studenti del Master si applicano le disposizioni di legge e di regolamento riguardanti gli studenti della Libera Università degli Studi di Enna "Kore", fatte salve eventuali diverse disposizioni. La frequenza e lo svolgimento di tutte le attività previste dal Master sono obbligatorie.

E' vietata l'iscrizione contemporanea a corsi di studio, anche di altro livello, di Università italiane o estere o ad Istituti Universitari ed equiparati.

Articolo 11

Direzione e Comitato Scientifico

Il Direttore del Master è il Dr. Sabato Marco Siniscalchi – Ricercatore a tempo determinato dell'Università degli Studi di Enna "Kore". Al Direttore del Master spetta l'organizzazione dei diversi moduli di insegnamento che costituiscono il curriculum formativo del Master.

Il Responsabile scientifico del Master è il Dr. Mario Collotta – Ricercatore a tempo determinato dell'Università degli Studi di Enna "Kore". Al Responsabile Scientifico spetta la supervisione scientifica e l'organizzazione del Master, nonché delle relazioni Accademico/Scientifiche con il Politecnico di Torino.

Il Responsabile delle attività di tirocinio e di stage aziendali è il Prof. Maurizio Palesi – Professore associato dell'Università degli Studi di Enna "Kore". Fanno parte del Comitato scientifico: Dr. Mario Collotta (presidente), Dr. Vincenzo Conti, Prof. Maurizio Palesi, Dr. Vincenzo Maniscalco, Dott.ssa Silvana Greco Polito, Dr. Sabato Marco Siniscalchi (componenti), tutti docenti dell'Università degli Studi di Enna "Kore".

Articolo 12

Responsabile del Procedimento

Il Responsabile del Procedimento relativo al presente Bando è il Dr. Salvatore Berrittella, Direttore Generale dell'Università degli Studi di Enna "Kore".

IL RETTORE
Prof. Giovanni Puglisi

PIANO DI STUDI

	DISCIPLINA	ORE	CFU	SEMESTRALITA'	S.S.D.
	Programmazione di sistemi	100	10	Annuale	ING-INF/05
A scelta tra	Architetture avanzate dei Sistemi di Elaborazione	100	10	Annuale	ING-INF/05
	Teoria e simulazione di reti e di sistemi di telecomunicazione				ING-INF/03
A scelta tra	Progettazione di reti locali (*)	60	6	I	ING-INF/05
	Processi stocastici				MAT/06
	Ulteriori competenze linguistiche Lingua inglese IELTS Livello 5.0 (*)	60	6	I	Idoneità. Conseguimento idoneità presso il CLIK
	Tecnologie per reti e servizi con QoS e laboratorio (*)	90	9	II	ING-INF/05 (6 CFU)
					ING-INF/03 (3 CFU)
	Sistemi per la gestione delle basi di dati	80	8	II	ING-INF/05

Tirocinio e project work	225	9	II	Laboratorio in una delle strutture convenzionate
Lavoro di tesi	50	2		
Totale CFU	60			
Studio individuale previsto	735			
Totale ore di studio ed attività	1500			

(*) Discipline indispensabili ai fini della preparazione dello studente per il conseguimento della certificazione CISCO.



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI ENNA "KORE"

ANNO ACCADEMICO 2014/2015

Oggetto: Domanda di ammissione alla selezione al corso di Master Universitario di I livello in "**Computer Systems and Communication Networks**". (ALLEGATO 2)

Il/la sottoscritto/a _____ nato/a _____ il _____
residente a _____ Prov. _____ C.A.P. _____
via _____ recapito telefonico _____
cittadinanza _____ Codice Fiscale _____
indirizzo di posta elettronica _____
in possesso della laurea in _____,

CHIEDE

di essere ammesso al corso di Master Universitario di I livello in "Computer Systems and Communication Networks", con sede presso l'Università di Enna "Kore".

A tal fine, avvalendosi delle disposizioni di cui agli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n.445, è consapevole che in caso di dichiarazioni false vedrà decadere i benefici ottenuti e incorrerà nelle sanzioni penali previste

DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ

- di essere a conoscenza delle norme e dei termini previsti dal bando.

Allegati alla domanda:

1. *Curriculum Vitae et Studiorum;*
2. Autocertificazione, resa nei modi di legge, attestante il possesso della laurea con l'indicazione completa del titolo, dell'Università italiana o straniera che lo ha rilasciato, della data e dell'anno accademico di conseguimento, dei voti riportati nei singoli esami di profitto e della votazione finale ottenuta;
3. Fotocopia di un valido documento di riconoscimento;
4. Copia del codice fiscale;
5. Dichiarazione personale, ai sensi della normativa vigente, di non essere contemporaneamente iscritto/a ad altri corsi di studio universitari come master, scuole di specializzazione, dottorati di ricerca, corsi di laurea triennali o lauree specialistiche, ai sensi dell'art. 142 del T.U. 31 agosto 1933, n. 1592;
6. Autocertificazione, resa nei modi di legge, attestante la residenza;
7. Autocertificazione, resa nei modi di legge, attestante eventuali ulteriori titoli valutabili;

Data _____

FIRMA _____