



REP. N. 981/2010

PROT.N. 18943 del 25/05/2010

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO
SPACE AND COMMUNICATION SYSTEMS
*in processi e tecniche di gestione di sistemi complessi nei settori
dello Spazio e delle Telecomunicazioni*

IV Edizione
A.A. 2009/2010

IL RETTORE

- Visto** il DM 03.11.1999 n.509
Visto lo Statuto dell'Università degli Studi dell'Aquila;
Visto il Regolamento Didattico di Ateneo;
Visto il Regolamento Master emanato con Decreto Rettorale n. 1292 – 2006 prot. n. 20351 del 29.05.2006 e succ. mod.;
Vista la delibera del Consiglio della Facoltà di Ingegneria del 16 Marzo 2010;
Vista la nota n. 22/10 del 24.04.2010 della Fondazione Space Academy, con la quale si formalizza l'impegno per il finanziamento della tassa di iscrizione a favore dei laureati presso l'Università degli Studi dell'Aquila;
Visto il parere della Commissione Didattica di Ateneo del 7.04.2010
Visto il parere del Nucleo di Valutazione Interna di Ateneo del 9.04.2010
Vista la delibera del Senato Accademico dell'Università del 21.05.2010;
Vista la delibera del Consiglio d'Amministrazione dell'Università del 24.05.2010
Vista la Convenzione tra l'Università degli studi dell'Aquila e la Fondazione Space Academy approvata a ratifica dal Consiglio di amministrazione nella seduta del 24.05.2010

DECRETA

1. Presentazione

L'Università degli Studi dell'Aquila, in collaborazione con l'Università di Chieti-Pescara, con l'Università di Teramo e con la Fondazione Space Academy, ha attivato per l'anno accademico 2009-2010 la IV edizione del Master di II livello:

SPACE AND COMMUNICATION SYSTEMS

2. Obiettivi formativi: il Master mira a formare 15 figure professionali capaci di comprendere e gestire la complessità dei sistemi e le opportunità di business nei settori dei sistemi spaziali e delle telecomunicazioni, nonché di operare in una logica di interfunzionalità orientata ai processi, rispondendo pienamente alle esigenze di un mercato competitivo sempre più internazionalizzato. In particolare, il Master intende approfondire e completare la preparazione di laureati in discipline scientifiche e gestionali, fornendo loro nuove ed avanzate competenze integrate sia sotto il profilo tecnico che sotto il profilo economico, strategico e manageriale, idonee ad operare nel contesto *high-tech* delle Aziende del settore. A percorso ultimato, gli allievi conseguiranno una preparazione culturale e professionale di alto livello su contenuti contestualizzati con l'operatività e le missioni delle aziende del Gruppo Finmeccanica presenti sul territorio della Regione Abruzzo.

3. Durata e sedi operative: il Master ha durata annuale (luglio 2010- Giugno 2011), e richiede una frequenza a tempo pieno. Le attività si svolgono presso il *Centro Spaziale Piero Fanti* della Società Telespazio, situato nella Piana del Fucino (Avezzano, L'Aquila); gli allievi saranno ospitati presso un *campus* organizzato nel vicino Comune di Pescara.

Il Coordinatore del Corso Master è il Prof. Nicola Rotondale – Facoltà di Ingegneria Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione - Tel. 0862/702070, e-mail nicola.rotondale@univaq.it

4. Offerta didattica e crediti formativi: il Master consente l'acquisizione di 60 Crediti Formativi Universitari (CFU). Nella tabella allegata sono riportati gli insegnamenti parte del progetto formativo ed i CFU corrispondenti.

5. Attività formative: gli aspetti scientifici e tecnici di base sono esposti nei loro elementi fondamentali e sono combinati con aspetti orientati alla produzione, alle applicazioni ed allo sviluppo delle tecnologie dello Spazio.

Le attività formative del Master si sviluppano mediante didattica specialistica, testimonianze scientifiche, attività di laboratorio tenute da docenti universitari e da esperti del gruppo Finmeccanica, con la partecipazione – anche mediante e-learning – di docenti professionisti di rilievo nazionale ed internazionale.

Il Master prevede l'effettuazione di uno stage presso le Aziende promotrici del gruppo Finmeccanica.

L'ottenimento dei crediti, corrispondenti alle varie attività formative è legato a verifiche periodiche della formazione acquisita. Il conseguimento del Master è subordinato al superamento di una o più prove finali e alla partecipazione all'attività di stage.

La frequenza minima richiesta è il 75% delle attività a calendario.

6. Requisiti di partecipazione: è richiesto il possesso della laurea secondo l'ordinamento didattico precedente l'entrata in vigore del D.M. 509/99 oppure la laurea specialistica, conseguita negli ultimi tre anni accademici precedenti l'inizio del Master e con votazione non inferiore a 105/110, nelle seguenti classi: Fisica (20/S), Informatica (23/S), Ingegneria Aerospaziale e Aeronautica (25/S), Ingegneria dell'Automazione (29/S), Ingegneria delle Telecomunicazioni (30/S), Ingegneria Elettrica (31/S), Ingegneria Elettronica (32/S), Ingegneria Gestionale (34/S), Ingegneria Informatica (35/S), Ingegneria Meccanica (36/S), Matematica (45/S), Scienze dell'economia (64/S), Scienze economico-aziendali (84/S).

Si richiede:

- conoscenza della lingua inglese scritta e parlata, almeno a livello intermedio;
- anno di nascita non anteriore al 1981.

7. Selezione: la selezione dei candidati per l'ammissione al Master è affidata ad una commissione congiunta di Aziende promotrici e Università, ed è preposta ad accertare:

- la coerenza del profilo per l'accesso al Master
- le motivazioni del candidato
- le capacità logico – deduttive
- la conoscenza della lingua inglese scritta e parlata
- il potenziale di sviluppo.

Saranno ammessi al Master n. 15 laureati.

La selezione verrà effettuata entro il mese di giugno 2010. La data ed il luogo saranno comunicati tramite il sito: www.univaq.it e/o tramite contatto telefonico. Le informazioni riguardanti il Master saranno pubblicate anche sul sito: www.spaceacademy.it.

Per informazioni rivolgersi a:

Segreteria Master - tel. 0862 701884 – 0862 701887 – e-mail: segreteria.master@cc.univaq.it

8. Modalità di ammissione: la domanda di partecipazione alla selezione deve essere compilata on line all'indirizzo <http://master.ing.univaq.it> . Il termine per la presentazione telematica delle domande di ammissione è fissato al **21 Giugno 2010**.

L'elenco degli ammessi al master verrà pubblicato sul sito di Ateneo www.univaq.it

9. Tassa d'iscrizione e Immatricolazione

La tassa di iscrizione per i candidati ammessi al Master è fissata in € 2.500,00, e include la copertura dei seguenti servizi legati alla frequenza:

- alloggio presso apposita struttura ubicata nel comune di Pescina (AQ), riservato prioritariamente ai partecipanti fuori sede
- servizio navetta giornaliero da/per il Centro Spaziale "Piero Fanti"
- costi logistici del periodo di stage aziendale
- servizio mensa (pranzo) presso la sede di svolgimento del Master

I laureati presso l'Ateneo dell'Aquila - che hanno superato la selezione - sono esonerati dal pagamento della quota. d'iscrizione.

Gli ammessi al master, al fine di regolarizzare l'iscrizione, dovranno far pervenire entro il **15 Luglio 2010** alla Segreteria Master (Via Giovanni Falcone, 25 – c/o ex Scuola Reiss Romoli, 67100 Coppito L'Aquila) i seguenti documenti:

- il modulo di immatricolazione ed i documenti contenuti in esso, reperibile sul seguente collegamento internet: [Ateneo - Master](#)
- ricevuta del versamento della quota di iscrizione di € 2.500,00
- ricevuta del versamento della tassa regionale per il diritto allo studio universitario di € 77.47

10. Responsabile del Procedimento

E' responsabile del procedimento la Dott.ssa Rosetta D'Addario - Responsabile Amministrativo del Settore Master – Tel.0862.701887.

L'Aquila, 25/05/2010

IL RETTORE
F.to (Prof. Ferdinando di Orio)

I) Scenari e Mercati	5	
<i>a) Scenari e mercato del settore spaziale</i>	2	ING-IND/35
<i>b) Missioni scientifiche e di esplorazione planetaria</i>	1	FIS/06
<i>c) Infrastrutture orbitali abitate</i>	1	ING-IND/05
<i>d) Aspetti normativi e regolatori del business aerospaziale</i>	1	IUS/09
II) Sistemi di Comunicazione Spaziali	10	
<i>a) Introduzione ai sistemi spaziali</i>	7	ING-INF/02
<i>b) Introduzione ai sistemi ICT</i>	3	ING-INF/03
III) Osservazione del territorio	8	
<i>a) Controllo e osservazione del territorio</i>	5	ING-INF/02
<i>b) Tecnologie software per la gestione dei dati spaziali</i>	3	ING-INF/05
IV) Localizzazione, Navigazione ed Applicazioni di infomobilità	4	ING-INF/03
V) Systems Engineering	5	
<i>a) Metodi e modelli di Systems Engineering</i>	3	ING-IND/35
<i>b) Orientamento alla qualità di prodotto, di progetto, di processo</i>	2	ING-IND/16
VI) Space Security	3	ING-INF/05
VII) Creazione del Valore e Project Management in ambito LCM	5	SECS-P/07
VIII) Gestione della Conoscenza, Organizzazione, Comunicazione	5	
	4	SECS-P/10
	1	M-FIL/05
Tirocinio aziendale	12	
Prova finale	3	
TOTALE		60