

Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale

ANNO ACCADEMICO 2015/2016

BANDO PER L'AMMISSIONE AL CORSO DI ALTA FORMAZIONE

in

Space Systems concurrent design

DIRETTORE: Prof. Paolo Gaudenzi

codice di iscrizione infostud: 27976

1 - Finalità

Il Corso di Alta Formazione si propone di realizzare un percorso formativo finalizzato ad approfondire le tematiche relative alle tecniche di progettazione di concurrent design attraverso l'uso combinato dei più avanzati strumenti del system engineering e system architecture con l'analisi delle pratiche progettuali ed ingegneristiche con particolare riferimento ai sistemi spaziali. Il corso introduce l'utilizzo delle tecniche di concurrent engineering attraverso l'uso di ambienti di progettazione integrata di sistemi satellitari, l'approfondimento delle tecniche di data management applicate alla progettazione dello spacecraft (payload e bus). Viene affrontato anche il tema dei sistemi spaziali, di particolare interesse per le applicazioni.

2 - Requisiti di ammissione

Possono partecipare al Corso di Alta formazione coloro che sono in possesso della laurea di primo livello, laurea specialistica o magistrale o laurea di ordinamento precedente al DM 509/99, nelle seguenti classi di laurea:

DENOMINAZIONE CLASSE DI LAUREA	NUMERO CLASSE DI LAUREA
Ingegneria Aerospaziale e Astronautica	25/S; LM-20
Ingegneria biomedica	26/S; LM-21
Ingegneria chimica	27/S; LM-22
Ingegneria civile	28/S; LM-23
Ingegneria dei sistemi edilizi	LM-24
Ingegneria dell'automazione	29/S; LM-25
Ingegneria della sicurezza	LM-26
Ingegneria delle telecomunicazioni	30/S; LM-27
Ingegneria elettrica	31/S; LM-28
Ingegneria elettronica	32/S; LM-29



Ingegneria energetica e nucleare	33/S; LM-30
Ingegneria gestionale	34/S; LM-31
Ingegneria informatica	35/S; LM-32
Ingegneria meccanica	36/S; LM-33
Ingegneria navale	37/S; LM-34
Ingegneria per l'ambiente e il territorio	38/S; LM-35

DENOMINAZIONE CLASSE DI LAUREA	NUMERO CLASSE DI LAUREA
Biologia	6/S; LM-6
Biologie agrarie	7/S; LM-7
Biotecnologie industriali	8/S; LM-8
Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche	9/S; LM-9
Fisica	20/S; LM-17
Geografia/Scienze geografiche	21/S; LM-80
Informatica	23/S; LM-18
Matematica	45/S; LM-40
Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria	50/S; LM-44
Scienza e ingegneria dei materiali	61/S; LM-53
Scienze chimiche	62/S; LM-54
Scienze dell'universo	66/S; LM-58
Scienze della natura	68/S; LM-60
Scienze e tecnologie forestali ed ambientali	74/S; LM-73
Scienze e tecnologie agrarie	77/S; LM-69
Scienze e tecnologie della navigazione	80/S; LM-72
Scienze e tecnologie della chimica industriale	81/S; LM-71
Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio	82/S; LM-75
Scienze geofisiche	85/S; LM-79
Scienze geologiche	86/S; LM-74
Scienze e tecnologie della navigazione marittima e aerea	22; L-28
Scienze della difesa e della sicurezza	DS/1
Scienze marittime e navali	DS-1/S;

Possono accedere al Corso di Alta Formazione studenti in possesso di titoli di studio rilasciati da Università straniera, presentando diploma corredato di traduzione ufficiale in lingua italiana con legalizzazione e di dichiarazione di valore.

3 - Numero dei posti disponibili

Il corso verrà attivato se si raggiunge il numero minimo di 6 iscritti.



4 – Durata e organizzazione attività formative

Il Corso di Alta Formazione dura 5/6 settimane.

Le lezioni inizieranno a marzo 2016 e si concluderanno nel mese di maggio 2016.

L'attività formativa è pari a 450 ore di impegno complessivo, di cui almeno 144 ore dedicate all'attività di didattica frontale.

Settore scientifico disciplinare	ATTIVITA' FORMATIVE	CFU
	Attività Didattica Frontale	
	Modulo 1 Conceptual design of space missions and systems	3
	Modulo 2 System Enginery and System Architecture	3
	Modulo 3 Concurrent Enginery design techniques	3
	Modulo 4 Data Handling and Modeling	3
	Modulo 5 AOCS, Thermal, Power, Propulsion, TLC, Structures	3
	Modulo 6 Space mission architecture (Ground, Launch, Space Segment, Satellite configuration)	3
	Altre Attività Formative	
TOTALE CFU		18

La frequenza del 75% delle attività previste dal Corso di Alta formazione dà diritto all'attestato di frequenza e permette l'eventuale riconoscimento di 18 Crediti formativi universitari all'interno del percorso di Master in Satelliti e Piattaforme Orbitanti (Master in Space Systems and Services) in quanto coerente con i contenuti del corso stesso. In caso di mancata frequenza, o di altri comportamenti comunque censurabili, il Direttore può decidere di non rilasciare l'attestato di frequenza del Corso di Alta Formazione. In tal caso le quote di iscrizione versate non saranno rimborsate.

Per informazioni sulla didattica contattare:

Docenti di riferimento:

Prof. Paolo Gaudenzi



Segreteria CAF: Dr.ssa Francesca Romana Monti

Indirizzo: Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale Via Eudossiana, 18 – 00184 Roma

Recapiti telefonici 0644585304-0644585738

E-mail: paolo.gaudenzi@uniroma1.it, segreteriaamastersatelliti@uniroma1.it

Informazioni sui corsi di Alta Formazione sono disponibili sul sito www.mastersatelliti.it

5.1 Presentazione della domanda di ammissione

Per iscriversi ai Corsi di Alta Formazione i candidati dovranno osservare le seguenti modalità:

1 – Registrarsi al sistema informativo dell'Università (Infostud) seguendo le istruzioni indicate al link: (<https://stud.infostud.uniroma1.it/Sest/registrazioneStudenti/initRegistrazione.do>).

Al termine della registrazione il sistema rilascerà un numero di matricola e la password per accedere al sistema Infostud. Il numero di matricola dovrà essere inserito nella domanda di ammissione al corso di formazione.

ATTENZIONE: è importante inserire nei recapiti un indirizzo mail valido, perché la procedura di recupero della password avviene tramite mail.

Se il candidato è stato già studente della Sapienza non deve registrarsi, in quanto è già in possesso del numero di matricola. Se non ricorda la matricola o la password può seguire la procedura automatica di recupero: <https://stud.infostud.uniroma1.it/Sest/ModPwd2/reset.jsp>.

2 – Compilare la domanda di ammissione al Corso di Alta formazione, in carta semplice, utilizzando il modulo allegato al presente bando (Allegato 1).

Alla domanda di ammissione devono essere obbligatoriamente allegati:

- Fotocopia di un documento d'identità valido, debitamente sottoscritto e leggibile (Carta d'Identità/Patente Auto/ Passaporto);
- Autocertificazione del titolo universitario conseguito;
- Fotocopia della "Dichiarazione di Valore" (per coloro che hanno conseguito il titolo universitario all'estero);
- Dichiarazione di consenso per il trattamento dei dati personali (Allegato 2);

La domanda di ammissione, **sottoscritta dal candidato e** corredata dagli allegati, deve pervenire **entro e non oltre il 15 dicembre 2015** secondo le seguenti modalità:

- Consegna a mano della domanda di ammissione nei seguenti giorni ed orari:
Segreteria didattica del Corso di Alta formazione
Sede Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale
Indirizzo Via Eudossiana, 18 - 00184 Roma
Giorni/Orari di apertura dal lun. al ven. dalle 8:30 alle 17:00
- mediante raccomandata A/R o consegna a mano, al seguente indirizzo:
Direttore del Corso di Alta Formazione in Space Systems concurrent design



Via Eudossiana, 18 - 00184 Roma

Oppure

- mediante invio della domanda corredata di tutti gli allegati scansionati al seguente indirizzo di posta elettronica: segreteriaamastersatelliti@uniroma1.it

Non verranno accettate le domande presentate in data successiva al termine di scadenza.

5.2 Graduatoria degli ammessi

La segreteria del Corso di Alta Formazione provvede alla verifica dei requisiti di ammissione e pubblica un elenco/graduatoria dei partecipanti al corso di Alta Formazione entro il 7 gennaio 2016. Successivamente alla pubblicazione della graduatoria è possibile iscriversi al Corso tramite il sistema Infostud e pagare la tassa di iscrizione.

6 – Quota di iscrizione al corso di Alta Formazione

La partecipazione al Corso di Alta Formazione prevede un importo di € 2000,00 più l'imposta di bollo di € 16,00 assolta virtualmente, da versare secondo le modalità del punto 7.1 e 7.2 **entro e non oltre il 31 gennaio 2016. La quota di iscrizione potrà essere rimborsata solo ed esclusivamente nel caso in cui il corso non venga attivato.** In tal caso lo studente, per ottenere il rimborso, dovrà presentare un'istanza al Direttore del Corso di Alta Formazione.

7.1 – Modalità di pagamento della quota di iscrizione al Corso di Alta Formazione

Lo studente ammesso al corso deve entrare in Infostud (<https://stud.infostud.uniroma1.it/Sest/Log/>) e cliccare su "tasse", poi su "alta formazione/formazione", inserire il codice del corso indicato sul bando e fare clic su "avanti" e poi "stampa".

Il pagamento della quota di iscrizione deve avvenire entro la data di scadenza prevista dal presente bando (cfr. punto 6), presentando il bollettino scaricato da Infostud presso una qualunque filiale del Gruppo UniCredit - Banca ubicata su tutto il territorio nazionale e potrà essere effettuato:

- in contanti;
- on line, mediante carta di credito, sul sito Unicredit attraverso il [form per il pagamento on line](#)
- con assegno di conto corrente bancario, di importo esattamente corrispondente alla quota da pagare e riportata nel cedolino stampato da Infostud, intestato a Gruppo UniCredit - Banca qualora il partecipante sia correntista presso la stessa Banca o presso una qualunque altra banca ubicata sul territorio nazionale;
- con assegno di conto corrente bancario, di importo esattamente corrispondente alla quota da pagare e riportata nel cedolino stampato da Infostud, emesso da una terza persona correntista presso una qualsiasi banca, in favore del vincitore.



La quota di iscrizione non può essere in alcun modo rimborsata. Lo studente può presentare istanza di rimborso soltanto nel caso in cui il corso non venga attivato.

7.2 – Modalità per il pagamento delle quote di iscrizione al Corso di Formazione da parte di un Ente/Azienda

Per finanziare l'iscrizione di una persona o più persone ad un corso di alta formazione è necessario che i beneficiari del finanziamento si registrino su Infostud e ottengano il bollettino come descritto al punto 7.1, e successivamente compiere i seguenti passaggi:

1 - l'azienda finanziatrice deve fare un bonifico pari all'importo indicato nel bollettino scaricato dal beneficiario sul seguente IBAN:

Cod. IBAN: IT71I 02008 05227 000400014148

Codice Ente: 9001778

Tesoreria Universitaria Unicredit – Agenzia 30660

Nella causale è necessario indicare:

"CAF (codice corso) matr. (matricola studente)".

Questa indicazione è indispensabile per abbinare il pagamento al beneficiario al corso.

Se ci sono più beneficiari, modificare di conseguenza l'importo totale del bonifico e la causale con l'indicazione delle matricole di tutti i beneficiari.

2 – dopo aver effettuato il bonifico inviare una mail con i propri riferimenti (nome azienda, partita iva/codice fiscale, recapiti, nome cognome e matricola del/dei beneficiario/beneficiari) agli indirizzi, francesca.bernabei@uniroma1.it; una volta accertato il pagamento, gli uffici della Ragioneria dell'Università provvederanno a rilasciare una ricevuta per l'importo versato, e a inviarlo all'indirizzo indicato nella domanda di iscrizione.



Allegato 1

DOMANDA DI AMMISSIONE AL CORSO DI ALTA FORMAZIONE

.....

Al Direttore del Corso di Alta Formazione
Prof.....
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Presso.....
Piazzale/Via.....
Cap R O M A

Il/La sottoscritto/a
codice fiscale
nato/a il nazionalità
residente in via
C.A.P..... Telefono Fax
mobile e-mail
Matricola INFOSTUD: (se presente) Ente Finanziatore.....
P. IVA Indirizzo.....
in possesso del seguente titolo universitario:
conseguito il giorno presso l'Università/Istituto.....
..... con la seguente votazione
chiede di essere ammesso/a al Corso di Alta Formazione in
istituito presso la Facoltà/Dipartimento
dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", per l'a.a. 20 /20 .

A tal fine, allega alla presente:

- Fotocopia di un documento d'identità valido, debitamente sottoscritto e leggibile (Carta d'Identità – Patente Auto - Passaporto);
- Autocertificazione del titolo universitario conseguito;
- Fotocopia "Dichiarazione di Valore" (per coloro che hanno conseguito il titolo universitario all'estero);
- Dichiarazione di consenso per il trattamento dei dati personali (Allegato 2);

Il /La sottoscritto/a dichiara di aver letto e di approvare in ogni suo punto il bando di ammissione al Corso di Alta Formazione, di essere in possesso di tutti i requisiti ivi previsti e di essere consapevole che, ai sensi del D.Lgs. 445/2000, il rilascio di dichiarazioni false o incomplete costituisce un reato penale.

Data

Firma autografa del/la candidato/a



Allegato 2

Informativa ai sensi del Decreto Legislativo 196/2003 – Codice in materia di dati personali

Finalità del trattamento

Ai sensi dell'articolo 13 del D.lgs. n.196/2003 i dati da Lei forniti verranno trattati nella misura indispensabile e per le finalità connesse all'iscrizione ed alla frequenza del corso di Alta Formazione.

Modalità del trattamento e soggetti interessati

Il trattamento sarà effettuato con modalità sia manuali che informatizzate. I dati potranno essere comunicati a Istituzioni o Enti pubblici e privati qualora fosse strettamente necessario ai fini dello svolgimento delle attività didattiche del corso.

Natura del conferimento dei dati e conseguenza di un eventuale rifiuto

Il conferimento dei dati è obbligatorio, e l'eventuale rifiuto di fornire tali dati comporta l'impossibilità di dar corso all'iscrizione al corso e alla gestione delle attività procedurali correlate, nonché alle attività didattiche.

Titolare e responsabile del trattamento dei dati

Titolare del trattamento dei dati è l'Università degli Studi di Roma in persona del suo legale rappresentante protempore, il Magnifico Rettore, domiciliato per la carica presso la sede dell'Università. Responsabile del trattamento dei dati è il Direttore del corso di Alta Formazione.

Diritti di cui all'art. 7 del d.lgs. 196/2003 - Diritto di accesso ai dati personali ed altri diritti

L'interessato ha diritto di ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che lo riguardano, anche se non ancora registrati, e la loro comunicazione in forma intelligibile.

L'interessato ha diritto di ottenere l'indicazione:

- a) dell'origine dei dati personali;
- b) delle finalità e modalità del trattamento;
- c) della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici;
- d) degli estremi identificativi del titolare, dei responsabili e del rappresentante designato ai sensi dell'articolo 5, comma 2;
- e) dei soggetti o delle categorie di soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati o che possono venirne a conoscenza in qualità di rappresentante designato nel territorio dello Stato, di responsabili o incaricati.

- L'interessato ha diritto di ottenere:

- a) l'aggiornamento, la rettificazione ovvero, quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati;
- b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati;
- c) l'attestazione che le operazioni di cui alle lettere a) e b) sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si rivela impossibile o comporta un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato.

- L'interessato ha diritto di opporsi, in tutto o in parte:

- a) per motivi legittimi al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta;
- b) al trattamento di dati personali che lo riguardano a fini di invio di materiale pubblicitario o di vendita diretta o per il compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale.

Firma per accettazione