



**Facoltà di: Ingegneria Civile e Industriale**

**Anno accademico 2018/19**

**Dipartimento di: Ingegneria Meccanica e Aerospaziale**

**Bando per l'ammissione al corso di alta formazione in:**

**CVA Summer School – Communauté des Villes Ariane**

**Direttore: Marcello Onofri**

**Codice di iscrizione Infostud 30518**

**1 - Finalità**

Il Corso di Alta Formazione si propone di realizzare un percorso formativo finalizzato a: Proporre una formazione nel settore dei lanciatori spaziali, destinata agli studenti provenienti dalle Università Europee che abbiano terminato il loro percorso di studi triennale.

**2 - Requisiti di ammissione**

Possono partecipare al Corso di Alta formazione coloro che sono in possesso della Laurea di primo livello, ovvero della Laurea di ordinamento precedente al DM 509/99, nelle seguenti classi di laurea: Ingegneria Aerospaziale e Astronautica

Possono presentare domanda di iscrizione i candidati con titolo estero in possesso di un titolo accademico equiparabile per livello, natura, contenuto e diritti (accesso ad ulteriori corsi), al titolo accademico italiano richiesto per l'accesso al corso prescelto; i candidati con titolo estero presentano la domanda di ammissione al corso unitamente ad una copia del titolo di studio seguendo le procedure ed entro i termini previsti dal bando.

**3 - Numero dei posti disponibili**

Il corso verrà attivato se si raggiunge il numero minimo di n.30 iscritti. Il numero massimo di iscritti è 40. Nel caso in cui le domande pervenute siano superiori al numero di posti disponibili si procederà a stilare una graduatoria degli ammessi.

**4 – Durata e organizzazione attività formative**

Il Corso di Alta Formazione dura: un mese

Le lezioni inizieranno il 2 Luglio 2019 e si concluderanno il 25 Luglio 2019.

L'attività formativa è pari a 100 ore di impegno complessivo, di cui almeno 60 ore dedicate all'attività di didattica frontale.



### Dettaglio delle attività formative

<b>Attività didattica frontale</b>		
<b>Settore scientifico disciplinare</b>	<b>Attività formative</b>	<b>Cfu</b>
ING/IND 04-05-06-07	<b>Modulo 1</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• European Launcher Strategies</li><li>• Introduction to launcher missions</li><li>• Mechanical Design</li><li>• Staging and Ascent Trajectory</li><li>• Fundamentals of Solid Propulsion</li><li>• Future launcher prospective</li></ul>	2
ING/IND 04-05-06-07	<b>Modulo 2</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Liquid Propulsion</li><li>• Solid propulsion</li><li>• VEGA launcher</li><li>• Micro-rocket launch workshop</li><li>• Thruster chamber for LRE</li><li>• Future Liquid Propulsion</li></ul>	2
ING/IND 04-05-06-07	<b>Modulo 3</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Launcher architecture optimization</li><li>• Cost of space projects; space tourism</li><li>• Cryogenics &amp; tribology</li><li>• From S.Marco to VEGA</li><li>• Spacecraft/launcher interfaces</li><li>• Spaceport facilities &amp; operations</li><li>• GNC</li><li>• Avionics</li><li>• Launcher Structures</li><li>• Launch Regulations</li></ul>	2
ING/IND 04-05-06-07	<b>Modulo 4</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• New opportunities in Space Economy</li><li>• The competitive market in space application</li><li>• The Satellite market trends</li><li>• The competitive Launch service offer</li><li>• The European approach to LEO (Vega C and Vega E / Vega Light / Vega Space System)</li><li>• The European approach to Heavy Lift (Ariane 62 and Ariane 64)</li><li>• The issue of reusability (Callisto / Prometheus / M60)</li><li>• Breakthrough technologies and operational concepts</li></ul>	2
<b>Altre attività formative</b>		
<b>Settore</b>	<b>Attività formative</b>	<b>Cfu</b>



scientifico disciplinare		
ING/IND 04-05-06-07	• <b>Discussion of the team project</b>	1
ING/IND 04-05-06-07	• <b>Seminars and technical visits</b>	1
<b>Stage (se previsto)</b> NO		
<b>Totale Cfу (max 20)</b>		10

La frequenza del 75% delle attività previste dal Corso di Alta formazione dà diritto all'attestato di frequenza e permette l'eventuale riconoscimento di 12 Crediti formativi universitari all'interno di un percorso di Master e fino ad un massimo di 12 CFU in un corso di Laurea di I o II livello, purché 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. Marcello Onofri – [marcello.onofri@uniroma1.it](mailto:marcello.onofri@uniroma1.it) - 06-44585896

Segreteria CAF:

Indirizzo: c/o Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale – via Eudossiana 18, 00184 – Roma (Italia)

Recapiti telefonici: 06-44585882

E-mail: [mastersts@uniroma1.it](mailto:mastersts@uniroma1.it)

**5 - Presentazione della domanda di ammissione**

Per iscriversi al Corso di Alta Formazione i candidati dovranno osservare le seguenti modalità:

1 – Registrarsi al sistema informativo dell'Università (Infostud) accedendo al sito dell'Università <https://www.uniroma1.it/it/pagina-strutturale/studenti>

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 Alta 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 del sistema Infostud

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 31 Maggio 2019**, Secondo le seguenti modalità:

- Consegnà a mano della domanda di ammissione nei seguenti giorni ed orari:

Segreteria didattica del Corso di Alta formazione

Sede: c/o Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale

Indirizzo: via Eudossiana, 18 – 00184 Roma

Giorni/Orari di apertura: lun-ven 09:00/17:00

- mediante raccomandata A/R o consegna a mano, al seguente indirizzo:

Direttore del Corso di Alta Formazione in: CVA Summer School - Communauté des Villes Ariane – prof. **Marcello Onofri**

Via: c/o Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale DIMA – settore Propulsione – via Eudossiana, 18 – 00184 Roma (Italia)

**Oppure**

- mediante invio della domanda corredata di tutti gli allegati scansionati al seguente indirizzo di posta elettronica: [mastersts@uniroma1.it](mailto:mastersts@uniroma1.it)

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

### **5.1- 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 **10 Giugno 2019**.

Successivamente alla pubblicazione della graduatoria è possibile iscriversi al Corso tramite il sistema Infostud e pagare la tassa di iscrizione. Le Università europee partner forniranno una graduatoria di suggerimento per gli studenti che hanno presentato domanda all'estero. Per l'Italia il numero delle posizioni proposte è 6.

### **6 – Quota di iscrizione al corso di Alta Formazione**

La partecipazione al Corso di Alta Formazione prevede un importo di € 300,00, più l'imposta di bollo di € 16,00 assolta virtualmente, da versare secondo le modalità del punto 7 e 7.1 **entro e non oltre il 30 giugno 2019**.

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

Lo studente ammesso al corso deve entrare in Infostud2.0 dalla pagina <https://www.uniroma1.it/it/pagina-strutturale/studenti> con matricola e password, cliccare sul box "CORSI DI FORMAZIONE", poi cliccare su "TASSE - Immatricolazione", inserire il codice del corso indicato sul bando e seguire le istruzioni successive.

Il pagamento della quota di iscrizione deve avvenire entro la data di scadenza prevista dal presente bando (cfr. punto 6), attraverso il bollettino scaricato da Infostud secondo le modalità illustrate alla pagina web del sito istituzionale Sapienza:

<https://www.uniroma1.it/it/pagina/come-pagare>



I docenti di ruolo delle istituzioni scolastiche di ogni ordine e grado possono pagare fino ad € 500,00 mediante l'utilizzo della cosiddetta "Carta del Docente".

In tal caso, dopo la scadenza indicata nell'art. 6, il partecipante ammesso al corso deve scrivere all'indirizzo e-mail [altaformazione@uniroma1.it](mailto:altaformazione@uniroma1.it) allegando il bonus generato dal sito MIUR per ricevere, sempre tramite e-mail, un bollettino per pagare la differenza, se dovuta, tra la quota di iscrizione al corso e l'importo del bonus.

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.

### **7.1 – 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, 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: IT71 I 02008 05227 000400014148

Codice Ente: 9011778

Tesoreria Universitaria Unicredit – Agenzia 30660

Nella causale è necessario indicare:

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

Per coloro che effettuano bonifici da agenzie Unicredit è necessario indicare anche il numero conto Ateneo 1001

**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) all'indirizzo [francesca.bernabei@uniroma1.it](mailto: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**

---

Cognome, Nome (scrivere sul rigo qui sopra)

---

Codice fiscale

---

Nazionalità

---

Luogo e data di nascita

---

Indirizzo di residenza (Città, provincia, via, cap)

---

Indirizzo mail

---

Numero di telefono fisso e numero di cellulare

---

Numero di matricola Infostud

---

Ente finanziatore (se presente)

---

Indirizzo dell'Ente finanziatore

---

Partita IVA dell'Ente finanziatore



**In possesso del seguente titolo universitario**

Laurea triennale       Laurea Magistrale  Altro (specificare) \_\_\_\_\_

---

Denominazione del Corso di studio

---

Istituto/Università in cui è stato conseguito il titolo di studio

---

Data di conseguimento del titolo di studio

---

Votazione

**Chiede di essere ammesso al Corso di alta formazione di Sapienza Università di Roma in**

---

Denominazione del Corso di alta formazione

---

Facoltà/Dipartimento del Corso di alta formazione

---

Anno accademico per il quale si chiede l'iscrizione

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" (solo per titoli universitari esteri);
- 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**

---

---



## **Allegato2**

### **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