

SCUOLA DI INGEGNERIA  
AEROSPAZIALE



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

**BANDO 11/2022 DI SELEZIONE PER L'ASSEGNAZIONE DI BORSA DI STUDIO AVENTE AD OGGETTO ATTIVITA' DI RICERCA DA SVOLGERSI PRESSO LA SCUOLA DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE DI "SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA" SSD ING/INF-01**

IL PRESIDE DELLA SCUOLA DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE

**VISTA** la delibera del Consiglio del 25 Maggio 2022 con la quale è stato approvato il finanziamento di **n. 4 Borse di Studio Junior** per attività di ricerca relative alle attività di terra (Ground Segment) del satellite AstroBio CubeSat.

**VISTO** l'Accordo Attuativo "Cubesat 3U Astrobio" n. 2019-30-HH.0

**VISTO** l'Addendum n. 2019-30-HH.1-2022 all'Accordo ASI-INAF n. 2019-30-HH.0 per il progetto "Cubesat 3U Astrobio"

**ACCERTATA** la disponibilità finanziaria

**VISTO** il Regolamento per l'assegnazione da parte di Dipartimenti di borse di studio per attività di ricerca da istituire con fondi a disposizione dei Dipartimenti/Centri di ricerca e derivanti da convenzioni con altre amministrazioni pubbliche, Enti pubblici/privati/internazionali o imprese

**DECRETA**

**ART.1**

E' indetta una selezione da svolgersi presso la Scuola di Ingegneria Aerospaziale, nel seguente ambito: ricerca e sviluppo nel SSD ING/INF-01 per l'assegnazione di **n. 4 borse di studio junior relative alle attività di terra (Ground Segment) del satellite AstroBio CubeSat** della durata di **6** mesi ciascuna e finanziata sui fondi previsti per l'Accordo Attuativo "Cubesat 3U Astrobio" n. 2019-30-HH.0 e dal relativo Addendum per un importo per ciascuna borsa pari a euro 6.000,00 al netto degli oneri a carico dell'amministrazione (equivalente assegno di ricerca).

**RESPONSABILE SCIENTIFICO Prof. Augusto Nascetti**

Tutte le comunicazioni inerenti la presente procedura selettiva devono



essere inviate al seguente indirizzo di posta elettronica della Scuola **sia@cert.uniroma1.it**, fatto salvo quanto previsto dall'art.5 comma 1 del bando.

## **ART.2**

Possono partecipare alla selezione, senza limiti di cittadinanza, i candidati in possesso delle seguenti caratteristiche:

- Laurea triennale in Ingegneria Elettronica o Ingegneria delle Telecomunicazioni o Ingegneria Informatica o Ingegneria Aerospaziale e iscritto a un corso di laurea magistrale o a un corso di laurea magistrale a ciclo unico, o vecchio ordinamento, OPPURE Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica o Ingegneria delle Telecomunicazioni o Ingegneria Informatica o Ingegneria Spaziale e Astronautica OPPURE Laurea a Statuto Speciale in Ingegneria Aerospaziale;
- il candidato non deve avere ancora compiuto 29 anni.

Inoltre:

**1) per la borsa n.1 dal titolo “Sviluppo e test su FPGA di architetture di monitoraggio per computer di bordo ad alta affidabilità”:**

- Conoscenze di elettronica digitale (microcontrollori ed FPGA)
- Conoscenza di Matlab e simulink;
- Conoscenza di ambienti e software di sviluppo per FPGA (p.es, Xilinx ISE, System Generator).

**2) per la borsa n.2 dal titolo “Sviluppo e test di un sistema ricevitore/trasmittitore basato su software design radio”:**

- Conoscenze di base delle comunicazioni satellitari;
- Conoscenze di base dell'architettura di una stazione radio di terra per comunicazioni satellitari
- Conoscenza di software defined radios;
- conoscenza di gnuradio companion;
- Gradita esperienza radioamatoriale.

**3) per la borsa n.3 dal titolo “Assemblaggio e test del sistema di antenna in banda UHF per il segmento di terra”:**

- Conoscenze di base delle comunicazioni satellitari;
- Conoscenze di base dell'architettura di una stazione radio di terra per comunicazioni satellitari;
- Conoscenza di sistemi a radiofrequenza;
- Gradita esperienza radioamatoriale.



**4) per la borsa n.4 dal titolo “Sviluppo di un interfaccia utente per la stazione di terra”:**

- Conoscenza di Python;
- Conoscenza database InfluxDB o altri;
- Conoscenza di protocolli di comunicazione e networking (TCP, UDP, ...);

L’equivalenza è stabilita, anche riguardo ai titoli conseguiti all’estero e ai soli fini dell’assegnazione della borsa di studio, dalla Commissione esaminatrice.

**ART.3**

La selezione avviene per titoli ed esami o per soli titoli.

La valutazione della Commissione è determinata, ai fini della definizione del punteggio globale nel modo seguente:

Borsista di tipo junior

Totale punti attribuibili 40 di cui:

- fino a 5 punti per il voto di laurea, da rapportare fino a un massimo di 110/110, se espresso diversamente;
- fino a 10 punti per le prove finali in relazione alla attività di ricerca prevista nel bando;
- fino a 10 punti per eventuali ulteriori titoli (a titolo esemplificativo ma non esaustivo si considerano i seguenti: possesso del titolo di laurea magistrale, master di primo livello, attestati di frequenza e di conseguimento di corsi di alta formazione, di corsi di formazione, di corsi di perfezionamento post-laurea di primo livello e di attività di formazione conseguiti in Italia o all’estero);
- fino a 15 punti per eventuale colloquio.

Il candidato per essere ammesso all’eventuale colloquio deve conseguire nella valutazione dei titoli un punteggio non inferiore a 13.

Qualora la selezione venga effettuata per titoli e colloquio, la valutazione dei titoli deve precedere il colloquio. I risultati della valutazione dei titoli devono essere resi noti prima dell’effettuazione del colloquio mediante affissione nella sede d’esame.

Il giudizio di merito della Commissione è insindacabile.



Gli esiti della valutazione dei titoli e la lista dei candidati ammessi al colloquio devono essere pubblicati, prima dell'effettuazione del colloquio, sul sito web della Scuola e sul sito dell'Ateneo 'Amministrazione Trasparente'. Ai candidati ammessi viene inoltre data comunicazione tramite posta elettronica e/o sito web della Scuola della data, l'ora e la sede di svolgimento del colloquio, con un preavviso di almeno 7 giorni decorrenti dalla data di invio della comunicazione e/o dalla data di pubblicazione sul sito web della Scuola.

I candidati stranieri o italiani residenti all'estero, ovvero i candidati impossibilitati per gravi e comprovati motivi ad essere presenti, possono sostenere il colloquio anche attraverso mezzi telematici, mediante utilizzo di postazioni informatiche situate presso strutture idonee, tali da consentire l'accertamento dell'identità personale del candidato e da garantire che il colloquio sia sostenuto dallo stesso senza alcun ausilio e previo consenso della Commissione esaminatrice.

#### **ART.4**

L'importo di ciascuna delle borsa di studio per attività di ricerca ammonta a **€ 6.000,00** al netto degli oneri a carico dell'amministrazione ed è erogato dalla Scuola, in n. **6** tranches.

#### **ART.5**

Le domande di partecipazione alla selezione, firmate dagli aspiranti, devono essere consegnate a mano presso gli uffici amministrativi della Scuola di Ingegneria Aerospaziale o fatte pervenire al seguente indirizzo di posta elettronica della Scuola stessa [sia@cert.uniroma1.it](mailto:sia@cert.uniroma1.it) entro e non oltre la data del **18 Giugno 2022**.

Nella domanda, corredata della copia di un documento di riconoscimento in corso di validità, ciascun candidato deve dichiarare, sotto la propria responsabilità, ai sensi del D.P.R. 445/2000:

- cognome e nome;
- data e luogo di nascita;
- codice fiscale;
- residenza;
- cittadinanza;
- indirizzo di posta elettronica scelto per l'invio di tutte le comunicazioni inerenti la procedura di selezione;
- i titoli accademici conseguiti - specificando la data, il voto e le istituzioni che li hanno conferiti.

Alla domanda devono essere allegati i seguenti documenti: attestati di



frequenza e di conseguimento di corsi di alta formazione, di corsi di formazione, di corsi di perfezionamento post lauream.

#### **ART.6**

La borsa di studio per attività di ricerca è assegnata a seguito di procedimento di selezione effettuato da apposita Commissione esaminatrice nominata dal Preside della Scuola, nel rispetto di quanto previsto dall'art. 7 del Regolamento.

Gli Atti vengono approvati con provvedimento del Preside della Scuola. A seguito poi della verifica della regolarità degli aspetti amministrativi da parte del Responsabile del Procedimento, gli Atti vengono pubblicati sia sul sito web della Scuola sia sul sito dell'Ateneo "Amministrazione Trasparente, firmati dal Preside della Scuola e validati dal Responsabile Amministrativo Delegato per quanto attiene la copertura contabile.

Il Preside della Scuola trasmette al candidato vincitore comunicazione per via telematica. In tale comunicazione è indicata la data di decorrenza della borsa e confermata la relativa durata.

**Entro 7 giorni** dalla data di ricevimento della comunicazione con la quale si dà notizia dell'attribuzione della borsa di studio per attività di ricerca, l'assegnatario deve far pervenire, pena decadenza, alla Scuola la dichiarazione di accettazione.

In caso di rinuncia da parte del vincitore o di mancata assegnazione entro il termine stabilito, la borsa di studio per attività di ricerca viene assegnata al candidato che segue nella graduatoria predisposta dalla Commissione.

#### **ART.7**

La Commissione, all'esito della procedura di selezione di cui all'art.6 del Regolamento, formula una graduatoria indicando gli idonei in ordine di merito. La borsa di studio per attività di ricerca è assegnata al candidato che abbia conseguito il maggior punteggio. In caso di parità di punteggio la borsa di studio per attività di ricerca è attribuita al candidato più giovane di età.

La borsa che, per la rinuncia del vincitore o per mancata assegnazione resta disponibile, è attribuita al successivo idoneo secondo l'ordine della graduatoria di merito.



### **ART.8**

I borsisti hanno diritto di accedere alle strutture di ricerca cui sono assegnati e di usufruire di tutti i servizi a disposizione dei ricercatori e dei docenti secondo la normativa vigente nella struttura.

I borsisti sono tenuti ad osservare le norme regolamentari e di sicurezza in vigore presso la struttura cui sono assegnati, nonché il codice etico di Ateneo.

Al termine del periodo di fruizione della borsa gli assegnatari sono tenuti a redigere una relazione scientifica sull'attività svolta, da presentare, unitamente alla valutazione del Responsabile Scientifico, al Preside della Scuola.

Nel caso in cui i requisiti soggettivi vengano meno nel periodo della percezione della borsa, l'erogazione della stessa è immediatamente interrotta, con apposito provvedimento di revoca.

La borsa è incompatibile con:

- altre borse a qualsiasi titolo conferite, ad eccezione di quelle concesse da Istituzioni nazionali e straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca del borsista;
- la frequenza di corsi di specializzazione medica, in Italia e all'estero;
- assegni di ricerca;
- rapporti di lavoro subordinato anche a tempo determinato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato in aspettativa senza assegni; attività di lavoro autonomo, anche parasubordinato, fatta salva l'ipotesi di cui al comma seguente.
- I borsisti possono svolgere attività di lavoro autonomo non esercitato abitualmente, previa comunicazione scritta al Responsabile scientifico e a condizione che non comporti conflitto di interessi con la specifica attività svolta dal borsista e non rechi pregiudizio all'Università in relazione alle attività svolte.

Non possono partecipare a procedure di assegnazione delle borse di ricerca coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado, con il responsabile scientifico della borsa di ricerca, con un professore o ricercatore afferente alla Scuola o alla struttura sede dell'attività della borsa di ricerca, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università.

La borsa di studio per attività di ricerca non configura in alcun modo un rapporto di lavoro subordinato e non dà luogo a diritti in ordine



all'accesso ai ruoli delle Università.

#### **ART.9**

La Scuola provvede, limitatamente al periodo di validità della borsa di studio per attività di ricerca e qualora il borsista sia privo di analoga copertura, alla stipula di una polizza per gli infortuni e la responsabilità civile verso terzi, da far gravare sui finanziamenti derivanti dal progetto di ricerca o dalla convenzione.

#### **ART.10**

Le borse di studio per attività di ricerca sono esenti dall'imposta sui redditi delle persone fisiche come confermato dalla risoluzione n. 120/E del 22.11.2010 dell'Agenzia delle Entrate - Direzione Centrale Normativa - e non danno luogo a trattamenti previdenziali né valutazioni ai fini di carriere giuridiche ed economiche, né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali.

#### **ART.11**

I dati personali forniti con la richiesta di partecipazione al concorso sono trattati nel rispetto delle disposizioni previste dalla vigente normativa in materia.

Tali dati sono trattati, anche in forma automatizzata, per le finalità istituzionali di Sapienza Università di Roma e, in particolare, per tutti gli adempimenti connessi all'esecuzione del bando di concorso. Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dal concorso. L'eventuale rifiuto di fornire i dati comporta la mancata fruizione del beneficio economico previsto dal presente regolamento. In relazione al trattamento dei dati, gli interessati possono esercitare i diritti garantiti dalla vigente legislazione.

La pubblicazione della graduatoria avviene nel rispetto della tutela della riservatezza e protezione dei dati personali.

Titolare del trattamento dei dati è Sapienza Università di Roma in persona del suo legale rappresentante pro tempore domiciliato per la carica presso la sede dell'Università. Responsabile del trattamento dei dati è il Preside della Scuola.

#### **ART.12**



Il responsabile del procedimento, ai sensi degli artt. 4 e ss. della legge 7 agosto 1990, n.241, è il Sig. Gitto Massimo

Roma 6 Giugno 2022

Firmato  
Il Preside della Scuola di Ingegneria Aerospaziale

Firmato  
il RAD







autenticare)



**ALLEGATO B**

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (D.P.R. n.445 del 28 dicembre 2000) Al Preside della Scuola di Ingegneria Aerospaziale di Sapienza Università di Roma

Il/La sottoscritt.....codice fiscale n.

.....

Consapevole delle responsabilità penali e degli effetti amministrativi derivanti dalla falsità in atti e dalle dichiarazioni mendaci (così come previsto dagli artt.75 e 76 del D.P.R. n.445 del 28.12.2000) DICHIARA - di essere nato/a a ..... (prov. di.....)

il..... - di essere residente in.....

alla via .....

di essere cittadino.....

di essere iscritto alla laurea magistrale/corso di dottorato di ricerca in .....

.....

di essere in possesso della laurea in .....

..... - conseguita in data.....con voto.....

presso l'Università di .....

discutendo una prova finale/tesi

in..... con

votazione..... dal seguente -

titolo.....

di essere in possesso del titolo di Dottore di Ricerca

in.....conseguito in data.....

presso l'Università di..... con votazione.....

di essere in possesso del diploma di specializzazione in .....

.....

conseguito in data .....presso l'Università

di..... con votazione.....

di essere in possesso degli ulteriori seguenti titoli valutabili ai fini della presente procedura di selezione: - .....

.....

di avere le seguenti pubblicazioni scientifiche: -

..... -

..... Indirizzo di posta elettronica:

.....

Si produce copia del documento di riconoscimento in corso di validità.

Autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi della normativa vigente



Data..... Firma.....

Informativa: I dati sopra riportati sono raccolti e trattati ai sensi della vigente normativa in materia.

Al Titolare competono i diritti derivanti dalla sopracitata normativa



**ALLEGATO C**

**AI SENSI DELL'ART.13 DEL REGOLAMENTO UE n. 679/2016 del 27.04.2016** "Regolamento generale sulla protezione dei dati" nonché della vigente normativa nazionale Titolare del trattamento dei dati E' titolare del trattamento dei dati Sapienza Università di Roma; legale rappresentante dell'Università e il Rettore pro tempore. Dati di contatto : urp@uniroma1.it; PEC: protocollo@sapienza@cert.uniroma1.it Dati di contatto del Responsabile della protezione dei dati rpd@uniroma1.it; PEC: [rpd@cert.uniroma1.it](mailto:rpd@cert.uniroma1.it)

**1 Finalità del trattamento e base giuridica:** i dati saranno trattati per tutti gli adempimenti connessi all'esecuzione del bando di concorso, nel rispetto della vigente normativa in materia.

**2 Natura del conferimento dei dati e conseguenze di un eventuale rifiuto:** Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dal concorso. L'eventuale rifiuto di fornire i dati comporta la mancata fruizione del beneficio economico previsto.

**3 Eventuali destinatari o categorie di destinatari dei dati:** i dati saranno trattati, anche in forma automatizzata, per le finalità istituzionali di Sapienza Università di Roma

**4 Eventuale trasferimento a Paesi terzi e/o O.I.:**

-----  
**5 Periodo di conservazione:**

**6 Ulteriori informazioni:**

**Diritti dell'interessato** Si informa che l'interessato potrà chiedere al titolare o al responsabile della protezione dei dati, sopra indicati, ricorrendone le condizioni, l'accesso ai dati personali ai sensi dell'art. 15 del Regolamento, la rettifica degli stessi ai sensi dell'art. 16 del Regolamento, la cancellazione degli stessi ai sensi dell'art. 17 del Regolamento o la limitazione del trattamento ai sensi dell'art. 18 del Regolamento, ovvero potrà opporsi al loro trattamento ai sensi dell'art. 21 del Regolamento, oltre a poter esercitare il diritto alla portabilità dei dati ai sensi dell'art. 20 del Regolamento. In caso di violazione delle disposizioni del Regolamento, l'interessato potrà proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali. Io sottoscritto dichiaro di aver letto e compreso la su esposta informativa nonché di prestare il consenso al trattamento dei dati per le finalità di cui alla informativa medesima.

Luogo ....., data

.....  
Firma .....





**ALLEGATO D**

Al Preside della Scuola di Ingegneria Aerospaziale Sapienza Università di Roma

Il/la sottoscritto/a .....

nato/a a ..... il ..... C.F:.....

residente in ..... , via ..... e-mail.....

Dichiara di accettare la borsa di studio avente ad oggetto attività di ricerca da svolgersi presso La Scuola di Ingegneria Aerospaziale alle condizioni stabilite dall'avviso di selezione Bando BDR n...../..... tipologia .....Prot. .... del..... nell'ambito SSD ING-IND/.....

Titolo della ricerca: " .....

.....  
.....  
.....  
....."

Il sottoscritto esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati nel rispetto del Decreto Legislativo 30.06.2003, n. 196, per gli adempimenti connessi alla presente procedura.

Luogo e data, ..... Firma

.....

(non soggetta ad autentica ai sensi dell'art. 39 del D.P.R. 28.12.2000 n. 445)