



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA  
DELL'ENERGIA ELETTRICA  
E DELL'INFORMAZIONE  
"GUGLIELMO MARCONI"

**BANDO DI SELEZIONE - PER TITOLI E COLLOQUIO - PER N. 2 BORSE DI STUDIO  
FINALIZZATE A FAVORIRE UN'ESPERIENZA DI FORMAZIONE ALL'ESTERO PRESSO ESTEC  
European Space Research and Technology Center**

**I/2004**

**Art. 1**

**Oggetto e finalità**

Nell'ambito dell'Accordo tra la European Space Agency (ESA) e il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi" (DEI) dell'Alma Mater Studiorum-Università di Bologna dal titolo "5G LAB EXPERIMENTATIONS AND ANALYSIS", è indetto un concorso per titoli e colloquio per l'attribuzione di **n. 2 borse di studio** finalizzate a favorire una esperienza di formazione all'estero presso ESTEC – European Space Research and Technology Center – Noordwijk (Paesi Bassi), della durata di tre mesi, su tematiche collegate a quelle previste dal contratto.

**Art. 2**

**Requisiti di ammissione alla selezione**

Possono presentare domanda di partecipazione al concorso:

- a) **Studenti** con carriera attiva iscritti nell'A.A. 2023/2024 ad uno dei seguenti Corsi di Laurea Magistrale:
  - LM 9205 – Telecommunications Engineering (sede di Bologna)
  - LM 0934 – Ingegneria Elettronica (sede di Bologna)
  - LM 8770 – Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni per l'Energia (sede di Cesena)che – alla scadenza del presente bando – abbiano acquisito almeno **15 CFU** in carriera con una media ponderata non inferiore a 27/30.
- b) **Laureati** in una delle Lauree Magistrali indicate al punto a) che abbiano conseguito il titolo da non più di 18 mesi alla data di scadenza del presente bando, e a condizione avessero una media ponderata di partenza non inferiore a 27/30.

**Art. 3**

**Presentazione delle domande – Termini e modalità**

La domanda di ammissione alla selezione, nonché i relativi allegati, devono essere presentati esclusivamente utilizzando la piattaforma Studenti Online (SOL) nel corso della seguente finestra temporale:

**04 aprile – 22 aprile 2024, entro le ore 12.00.**

Alla domanda dovranno essere allegati i seguenti documenti:

- curriculum personale e formativo;
- autocertificazione degli esami sostenuti nel corso della propria carriera magistrale. I Candidati potranno scegliere fra i documenti pre-caricati su SOL e che saranno proposti dal sistema in fase

**DIREZIONE E AMMINISTRAZIONE**

viale del Risorgimento 2 | 40136 Bologna | Italia | tel. + 39 051 2093001  
UOS: via dell'Università, 50 | 47522 Cesena | Italia | tel. +39 0547 339200



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA  
DELL'ENERGIA ELETTRICA  
E DELL'INFORMAZIONE  
"GUGLIELMO MARCONI"

di candidatura.

Si ricorda che:

- a. I cittadini italiani e dell'Unione Europea possono autocertificare i titoli accademici e professionali, secondo quanto previsto dagli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.
- b. I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione, regolarmente soggiornanti in Italia, o autorizzati a soggiornare nel territorio dello Stato, devono attenersi a quanto disposto dai commi 2 e 3 dell'art. 3 del DPR 445/2000.

Al di fuori dei citati casi, gli stati, le qualità personali e i fatti sono documentati mediante certificati o attestazioni rilasciati dalla competente autorità dello Stato estero, corredati di traduzione in lingua italiana autenticata dalla autorità consolare italiana che ne attesti la conformità all'originale, dopo aver ammonito l'interessato sulle conseguenze penali della produzione di atti o documenti non veritieri.

#### Art. 4

##### Importo delle borse, modalità di erogazione e durata del soggiorno

L'ammontare di ciascuna borsa di studio, intesa come contributo finanziario alle spese di viaggio e soggiorno presso ESTEC, è di € **6.000,00** al lordo degli oneri a carico dell'Ente e del percipiente.

L'importo della borsa sarà erogato a cura del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi" (DEI) in due rate:

- la prima, pari a € 3.000,00, entro 10 giorni dalla partenza, a fronte di una dichiarazione del Responsabile scientifico del progetto - Prof. Alessandro Vanelli Coralli - comprovante l'arrivo dello studente presso ESTEC;
- la seconda, pari a € 3.000,00 alla conclusione del soggiorno, a fronte di una dichiarazione del Responsabile scientifico del progetto - Prof. Alessandro Vanelli Coralli - attestante il completamento dell'esperienza.

Il Dipartimento si riserva di ricalcolare gli importi delle singole rate proporzionalmente al periodo di effettivo soggiorno presso la sede estera, o di non erogare alcuna borsa in caso di mancata partenza.

Il soggiorno in ESTEC avrà una durata minima di tre mesi. Il periodo, da concordare con l'Ente ospitante, dovrà comunque terminare entro il 30/11/2024.

#### Art. 5

##### Commissione giudicatrice

La Commissione giudicatrice del concorso sarà nominata con delibera del Consiglio di Dipartimento.

#### Art. 6

##### Criteri di valutazione

I Candidati verranno valutati sulla base dei titoli presentati e di un colloquio:

- **Titoli (max 60 punti su 100):** verranno considerati il numero di esami sostenuti e la media ponderata degli esami, così come la presenza di altri titoli di merito nel CV (e.g. pubblicazioni scientifiche, corsi di specializzazione, ecc.);
- **Colloquio (max 40 punti su 100):** verranno valutate le motivazioni dei Candidati, così come la

#### DIREZIONE E AMMINISTRAZIONE

viale del Risorgimento 2 | 40136 Bologna | Italia | tel. + 39 051 2093001

UOS: via dell'Università, 50 | 47522 Cesena | Italia | tel. +39 0547 339200



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA  
DELL'ENERGIA ELETTRICA  
E DELL'INFORMAZIONE  
"GUGLIELMO MARCONI"

loro competenza tecnica in rapporto alle tematiche di tesi in azienda proposte da ESA (si veda il successivo art. 7).

Verranno ammessi al colloquio i Candidati che ottengano almeno 30/60 punti nella valutazione dei titoli.

Il colloquio si intenderà superato con una votazione minima di 20/40.

Il punteggio finale, espresso in centesimi, sarà dato dalla somma dei punti conseguiti nella valutazione dei titoli e del colloquio.

Per conseguire l'idoneità è necessario raggiungere un punteggio non inferiore a 50/100.

In caso di parità, la preferenza è determinata dalla minore età anagrafica.

### Art. 7

#### Colloqui ed esiti della selezione

La Commissione giudicatrice, valutati i titoli, determinerà l'elenco degli studenti ammessi al colloquio, che verrà pubblicato fra i documenti del concorso all'interno dell'area riservata dell'applicativo Studenti Online entro il giorno **30 aprile 2024**.

I colloqui si terranno il giorno **07 maggio 2024** e potranno svolgersi in forma telematica. La mancata presentazione al colloquio nel giorno ed orario stabiliti sarà motivo di esclusione dal concorso.

Durante il colloquio verranno verificati **l'interesse e le competenze tecniche dei Candidati in rapporto alle seguenti tematiche** proposte da ESTEC:

- Sistemi e reti di telecomunicazione 5G e 6G
- Sistemi e reti di comunicazione satellitare
- Elaborazione dei segnali
- Antenne
- Propagazione radio
- Sistemi elettronici per le telecomunicazioni
- Utilizzo di piattaforme di emulazione e simulazione software
- Linguaggi di programmazione
- Open Air Interface

Il colloquio si svolgerà in lingua inglese ed italiana.

Al termine della prova orale la Commissione formulerà una graduatoria finale di merito, che verrà pubblicata su SOL entro il giorno **10 maggio 2024**.

### Art. 8

#### Accettazione della borsa e nomina dei vincitori

L'Amministrazione contatterà i candidati collocati nella graduatoria di merito nei limiti dei posti complessivamente messi a concorso (n. 2) per l'acquisizione della Dichiarazione di accettazione senza riserve della borsa alle condizioni contenute nel presente bando.

In caso di rinuncia, si procederà allo scorrimento della graduatoria di merito.

La nomina dei vincitori sarà disposta con Provvedimento del Direttore del Dipartimento.

#### DIREZIONE E AMMINISTRAZIONE

viale del Risorgimento 2 | 40136 Bologna | Italia | tel. + 39 051 2093001

UOS: via dell'Università, 50 | 47522 Cesena | Italia | tel. +39 0547 339200



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA  
DELL'ENERGIA ELETTRICA  
E DELL'INFORMAZIONE  
"GUGLIELMO MARCONI"

### **Art. 9 Incompatibilità**

Alle borse di studio si applicano i principi generali definiti dal Senato Accademico in tema di incompatibilità, nell'ambito della mobilità internazionale, che escludono la possibilità di beneficiare, in relazione allo stesso periodo di mobilità, di più contributi.

### **Art. 10 Decadenza**

Il vincitore decadrà dal godimento della borsa qualora si verifichi uno dei seguenti casi:

- Rinuncia agli studi
- Trasferimento presso altro Corso di Studi o Ateneo
- Mancata conclusione dell'esperienza formativa entro il termine indicato nell'art. 4 del presente bando.

Tutti gli importi eventualmente già ricevuti dovranno essere restituiti all'Amministrazione che li ha erogati, secondo le modalità dalla stessa definite.

La decadenza dal godimento della borsa sarà disposta con Provvedimento del Direttore del Dipartimento.

### **Art. 11 Dati personali**

Le informazioni sul trattamento dei dati personali forniti con le domande di partecipazione al bando sono pubblicate sul Portale di Ateneo alla pagina [Informative per studenti sul trattamento dei dati personali](#).

Il titolare del trattamento dei dati personali è individuato nell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna con sede in via Zamboni n. 33, 40126 Bologna. Responsabile per l'esercizio dei diritti di cui all'art. 7 del citato Decreto 196/03 è il Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia elettrica e dell'informazione "Guglielmo Marconi".

### **Art. 12 Modalità di pubblicazione del Bando e RPA**

Il presente bando viene pubblicato sul portale bandi di Ateneo [www.bandì.unibo.it](http://www.bandì.unibo.it).

Il Responsabile del Procedimento (RPA) è la Dott.ssa Barbara Di Placido.

IL DIRETTORE  
Prof. Ing. Riccardo Rovatti

Documento sottoscritto con firma digitale  
ai sensi del D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e del D.P.C.M. 22 febbraio 2013 e ss.mm.ii

#### **DIREZIONE E AMMINISTRAZIONE**

viale del Risorgimento 2 | 40136 Bologna | Italia | tel. + 39 051 2093001  
UOS: via dell'Università, 50 | 47522 Cesena | Italia | tel. +39 0547 339200