



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI"

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

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 ESTAC – 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 partecipare alla selezione studenti del II ciclo in possesso di uno dei seguenti requisiti minimi:

1. **Studenti** iscritti nell'A.A. 2022/2023 al I anno, II anno o fuori corso ad uno dei seguenti Corsi di Laurea Magistrale:
 - o LM 9205 – Telecommunications Engineering
 - o LM 0934 – Ingegneria Elettronica
 - o LM 8770 – Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni per l'Energia (sede di Cesena)che abbiano acquisito almeno **42 CFU** ed una media ponderata non inferiore a **27/30**.

Gli studenti immatricolati nell'A.A. 2022/2023 al I anno di corso possono partecipare alla selezione anche se non ancora iscritti al II anno. Nel caso in cui vengano dichiarati vincitori, essi dovranno finalizzare la propria iscrizione entro 10 giorni dalla pubblicazione della graduatoria, pena la decadenza dal beneficio.

2. **Laureati** in una delle Laurea Magistrali indicate al punto 1, a condizione essi avessero una media ponderata di partenza non inferiore a **27/30**.

I requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del presente bando.

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:

18 settembre – 16 ottobre 2023, entro le ore 12.00.

Alla domanda dovranno essere allegati i seguenti documenti:

- Curriculum personale e formativo;



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI"

- 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 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 casi citati ai punti a) e b), 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 ESTAC, 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 ESTAC;
- 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.

All'occorrenza di restrizioni alla mobilità internazionale di cui al precedente art. 1, 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 ESTAC avrà una durata minima di tre mesi. Il periodo, da concordare con l'Ente ospitante, dovrà comunque terminare entro il 31/03/2024.

Art. 5

Commissione giudicatrice

La Commissione esaminatrice 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:



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI"

- **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 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 **20 ottobre 2023**.

I colloqui si terranno il giorno **24 ottobre 2023** 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 ESTAC:

- 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 il giorno **26 ottobre 2023**.



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI"

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.

Art. 9

Incompatibilità

La borsa di studio è incompatibile con la contemporanea fruizione di analoghe provvidenze erogate dall'Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, qualora riguardanti il medesimo arco temporale e la stessa finalità.

Art. 10

Dati personali

I dati personali forniti con le domande di partecipazione al Bando saranno trattati nel rispetto del diritto alla protezione dei dati personali e dei diritti alla tutela della riservatezza e dell'identità personale, di cui al Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n. 196 e di cui al Regolamento (UE) 2016/679 – *General Data Protection Regulation*. Essi saranno processati esclusivamente per gli adempimenti connessi all'esecuzione del presente Bando.

Il trattamento verrà effettuato sia mediante sistemi informatici sia in forma manuale con mezzi cartacei. Il conferimento dei dati è obbligatorio e l'eventuale rifiuto potrà comportare l'esclusione dal Bando.

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. 11

Modalità di pubblicazione del Bando e RPA

Il presente bando viene pubblicato sul portale bandi di Ateneo www.bandi.unibo.it.

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

Il Direttore
Prof. Ing. Riccardo Rovatti