



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. 7 BORSE DI STUDIO  
FINALIZZATE A FAVORIRE UN'ESPERIENZA DI FORMAZIONE SU TEMATICHE COLLEGATE AL  
CONTROLLO E ALLA NAVIGAZIONE AUTONOMA DI ROBOT QUADRUPEDI**

**Art. 1**

**Oggetto e finalità**

Nell'ambito delle attività didattiche e di ricerca del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Automazione e del Corso di Laurea Magistrale in Automation Engineering sulle tematiche di modellazione, simulazione e design di algoritmi di controllo per sistemi robotici complessi per l'esplorazione di aree sconosciute e/o semisconosciute, è indetto un concorso per titoli e colloquio per l'attribuzione di **n. 7 borse di studio** finalizzate a favorire una esperienza di formazione su tematiche collegate al controllo e alla navigazione autonoma di robot quadrupedi attraverso attività legate alla scelta dei componenti tecnologici e la relativa integrazione per il Dog Challenge (European Robotics Forum - ERF 2024).

**Art. 2**

**Requisiti di ammissione alla selezione**

Possono presentare domanda di partecipazione al concorso studenti con carriera attiva iscritti nell'A.A. 2023/2024 al Corso di Laurea 9217-Ingegneria dell'Automazione o al Corso di Laurea Magistrale 8891-Automation Engineering dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna che abbiano una media ponderata non inferiore a 22/30.

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:

**22 aprile - 6 maggio 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 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.

**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"

- 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 attività collegate al Dog Challenge, è di **€ 500,00** 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 un'unica rata, entro 30 giorni dall'attestazione di conclusione delle attività svolte dai borsisti da parte del Referente accademico, Prof. Alessandro Macchelli.

#### 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 40 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. partecipazione a convegni o eventi inerenti il tema della navigazione autonoma e la robotica quadrupede);
- **Colloquio (max 60 punti su 100):** verranno valutate le motivazioni dei Candidati, così come la loro competenza in rapporto alle attività legate alla scelta e all'integrazione dei componenti tecnologici per la percezione di sistemi robotici e unità di calcolo per la navigazione autonoma.

Verranno ammessi al colloquio i Candidati che ottengano almeno 20/40 punti nella valutazione dei titoli.

Il colloquio si intenderà superato con una votazione minima di 30/60.

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.

#### **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. 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 **10 maggio 2024**.

I colloqui si terranno il giorno **14 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:**

- Tecnologie per la percezione nell'ambito della robotica
- Tecnologie per l'implementazione di controlli automatici
- Programmazione in ROS2

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 **17 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. 7) 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**

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.

### **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"

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