



DIPARTIMENTO DI TECNICA E GESTIONE DEI  
SISTEMI INDUSTRIALI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

Stradella S. Nicola, 3 - 36100 Vicenza  
tel +39 0444 998711 fax +39 0444 998888  
Posta Elettronica Certificata: dipartimento.gest@pec.unipd.it  
CF 80006480281 P.IVA 00742430283  
www.gest.unipd.it

**Bando di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca dal titolo:  
“Sviluppo di un banco prova avanzato per motori sincroni multi-trifase per  
applicazioni alla propulsione elettrica”**

Decreto Rep. \_\_/2024 Prot. \_\_\_\_ del

**Si prega di prendere visione della documentazione e della modulistica relativa al bando disponibili al seguente link:**

<http://www.unipd.it/borse-di-ricerca>

Ai sensi dell'art. l'art. 80 comma 4 del “Regolamento di Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità” e del “Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca”, è indetta una selezione per titoli e colloquio per n. 1 borsa per lo svolgimento di attività di ricerca, da svolgersi presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali sotto la responsabilità scientifica del Prof. Mauro Zigliotto.

La borsa avrà la durata di 5 mesi.

L'importo totale di € 6.500,00 sarà a carico del progetto ZIGL\_FAR\_P14\_01 - S.E.A.L. SMART&SAFE ENERGY-AWARE ASSISTED LIVING e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

Il/La borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca: attrezzaggio, messa in servizio e test di un banco prova sperimentale per motori sincroni multi-trifase. Il controllo sarà sviluppato su un sistema di prototipazione rapida del codice (Matlab/Simulink e dSpace) e avverrà mediante un convertitore formato da mezzi-ponte (half H-bridge) riconfigurabili e dispositivi al carburo di silicio.

### **Requisiti di accesso**

Laurea Magistrale/Specialistica (Laurea di secondo livello di cui al D.M. 509/99 e D.M. 270/04) nella classe LM25 - Lauree Magistrali in Ingegneria dell'automazione ed equipollenti;

### **Competenze richieste**

- Conoscenza della lingua inglese;
- Conoscenze informatiche: Conoscenze informatiche: conoscenza approfondita dei sistemi di prototipaggio rapido dSpace e degli ambienti MATLAB/SIMULINK e FEMM, competenze specifiche nei Convertitori, Macchine e Azionamenti elettrici;

### **Incompatibilità**

La borsa di ricerca non è cumulabile con:

-assegni per attività di ricerca;

-borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni di ricerca nazionali ed estere allo scopo di integrare, con soggiorni all'estero, la specifica attività prevista dal programma di lavoro svolto dal titolare;

In caso di rapporto di lavoro autonomo o subordinato o parasubordinato, la compatibilità verrà attestata dal/dalla Responsabile scientifico/a.

Non potranno essere conferite borse di ricerca a coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con personale docente o ricercatori/ricercatrici di ruolo appartenenti alla struttura che propone la selezione ovvero con Rettore, Direttore generale o componenti del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

#### **Modalità di presentazione della domanda di partecipazione**

La scadenza della domanda di partecipazione alla selezione è fissata entro le ore 12:00 del 6 maggio 2024.

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link indicato in premessa al bando. La domanda potrà essere presentata alternativamente solo nelle seguenti modalità:

1) di persona presso la Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali sito in Stradella San Nicola, 3, nei seguenti orari: lunedì-mercoledì-venerdì ore 11:00-12:00, martedì-giovedì 14:00-15:00;

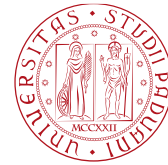
2) inviata mediante raccomandata con avviso di ricevimento all'indirizzo: Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali, Stradella San Nicola, 3 – 36100 Vicenza (VI); in tale caso non fa fede il timbro postale di spedizione, ma la data di ricevimento da parte dell'Amministrazione, che dovrà avvenire entro e non oltre la scadenza del presente bando.

3) inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo [dipartimento.gest@pec.unipd.it](mailto:dipartimento.gest@pec.unipd.it)

Nell'oggetto dell'e-mail si dovrà indicare: "Bando di selezione per borsa di Ricerca – Sviluppo di un banco prova avanzato per motori sincroni multi-trifase per applicazioni alla propulsione elettrica - presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali".

Alla domanda dovrà essere allegato:

- a) un CV in formato Europeo datato e firmato, disponibile al link indicato in premessa al bando;
- b) la fotocopia di un valido documento di identità (Carta di Identità o Passaporto);
- c) ogni altro documento, titolo o pubblicazione, utile alla selezione.



## **Procedure di selezione**

Le candidature saranno valutate da una Commissione esaminatrice, nominata secondo quanto previsto dal “Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca”, sulla base dei titoli e del colloquio.

La Commissione esaminatrice, prima di procedere alla valutazione dei candidati, stabilirà il punteggio massimo da attribuire, i criteri e le modalità di valutazione dei titoli.

Il colloquio telematico è previsto per il giorno 7 maggio 2024 alle ore 10.30 in Sala Riunioni del Dipartimento. Eventuali variazioni saranno comunicate tramite email all'indirizzo indicato nel modulo di domanda.

Al termine dei lavori, la Commissione trasmetterà il verbale delle operazioni concorsuali al Responsabile del Dipartimento per gli adempimenti di competenza. Il Responsabile del Dipartimento, verificata la legittimità degli atti, procederà con proprio decreto all'approvazione degli stessi e all'assegnazione della borsa.

La segreteria del Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali che ha emesso il bando trasmetterà alla persona risultata vincitrice il provvedimento di assegnazione.

Nel termine di dieci giorni dal ricevimento del provvedimento di assegnazione, la persona risultata vincitrice dovrà, a pena di decadenza, accettare la borsa. In caso di rinuncia la borsa sarà assegnata seguendo l'ordine della graduatoria finale di merito.

È garantita la pubblicità dei risultati della selezione all'Albo di Ateneo.

## **Ritiro documenti e pubblicazioni**

Si potrà provvedere a proprie spese al recupero della documentazione e delle pubblicazioni inviate a questa Università, dopo due mesi dall'espletamento della selezione, salvo eventuale contenzioso in atto.

## **Trattamento dei dati personali**

I dati personali trasmessi con le domande di partecipazione alla procedura selettiva, ai sensi del D. Lgs. n. 196 del 30/06/2003 e s. m. i., saranno trattati esclusivamente per le finalità di gestione della presente procedura e dell'eventuale successiva assegnazione della borsa.

## **Responsabile del Procedimento**

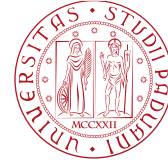
Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 07/08/1990, n. 241 e s. m. i., responsabile del procedimento amministrativo (RPA) della presente selezione è il dott. Marco Callegaro, Segretario del Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali, e-mail [marco.callegaro@unipd.it](mailto:marco.callegaro@unipd.it) Tel. n. 3666139338

## **Norme finali**

Per quanto non previsto nel presente bando si rinvia all'apposito Regolamento di Ateneo ed alla normativa vigente in materia.



DIPARTIMENTO DI TECNICA E GESTIONE DEI  
SISTEMI INDUSTRIALI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

Vicenza, data della firma digitale

Il Direttore del Dipartimento

*The Head of Department*

Prof. Alberto Trevisani

firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m