

DIPARTIMENTO DI TECNICA E GESTIONE
DEI SISTEMI INDUSTRIALI

1222·2022
800
ANNI



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 BMS per batterie agli ioni di litio”

Decreto Rep. 22/2022 Prot. 728 del 31/03/2022

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. Paolo Mattavelli.

La borsa avrà la durata di 6 mesi.

L'importo totale di € 7.800,00 sarà a carico del progetto Battery Management Systems (BMS) per moduli di batterie al litio “MATT_COMM21_06” e verrà corrisposto in rate mensili posticipate. Il/La borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca: supporto allo sviluppo di BMS per batterie agli ioni di litio. La ricerca includerà il bilanciamento delle diverse celle, il controllo attraverso un sistema digitale (microcontrollore o DSP) ed eventualmente la realizzazione di varie funzioni di diagnostica.

Requisiti di accesso

Laurea (laurea di primo livello di cui al D.M. 509/99 e D.M. 270/04) o Laurea Magistrale (laurea di secondo livello di cui al D.M. 509/99 e D.M. 270/04) in Ingegneria Elettronica, Automazione, Elettrica o Meccatronica, o similari (per i titoli conseguiti presso Università straniere l'idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice).

Competenze richieste:

- Conoscenze informatiche: programmazione di microcontrollori e DSP in C
- Conoscenze di elettronica di potenza, con esperienza di sperimentazione di sistemi di controllo su convertitori ad elevata frequenza di commutazione
- Conoscenze sulla realizzazione circuitale e sull'analisi di controlli per convertitori attraverso schede di controllo con microcontrollore e DSP e FPGA, quest'ultima utilizzata per la modulazione e/o per il controllo.
- Conoscenze su sviluppo di firmware su DSP.

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 data di scadenza della domanda di partecipazione alla selezione è fissata entro le ore 12:00 di mercoledì 20 aprile 2022. La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link indicato in premessa al bando, 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 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA, 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 Nell'oggetto dell'e-mail si dovrà indicare: "Bando di selezione per borsa di Ricerca – Sviluppo di BMS per batterie agli ioni di litio - 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, i criteri e le modalità di svolgimento del colloquio.

Il colloquio si svolgerà per via telematica il giorno venerdì 22 aprile 2022 alle ore 15.15. Il link per accedere al meeting è <https://unipd.zoom.us/j/83318904581?pwd=NWNnUGNRejVkdFdmeVhkWjdSL1R5dz09>.

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 l'ing. Nicola De Rossi, Segretario del Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali, e-mail nicola.derossi@unipd.it Tel. n. 0444 998710

Norme finali

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

Vicenza 31/03/2022

Il Direttore del Dipartimento

X
vD

(Prof. Marino Quaresimin)

