

BANDO DI SELEZIONE N. 2024DII008 PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO: “SVILUPPO E TEST DI SISTEMI PER LA NAVIGAZIONE DI PROSSIMITA’ E IL DOCKING DI SATELLITI MEDIANTE PIATTAFORME A BASSO ATTRITO”

Ai sensi dell’art. 79 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 per n. 1 borsa per lo svolgimento di attività di ricerca, da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, sotto la responsabilità scientifica del prof. Andrea Valmorbida.

La borsa avrà la durata di 3 mesi.

L’importo totale di € 4.200,00 (€ 1.400,00/mese) verrà corrisposto in rate mensili posticipate e sarà a carico dei fondi derivanti da un progetto di ricerca con la società OHB-Italia SpA di cui è responsabile scientifico il prof. Andrea Valmorbida.

Il borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca: sviluppare sistemi per la navigazione di prossimità tra satelliti, andando a modificare dove necessario le piattaforme a basso attrito per accogliere la nuova strumentazione. Successivamente, dovrà eseguire i vari test per validare i sistemi di navigazione sviluppati utilizzando la facility con piattaforme a basso attrito presente nei laboratori dell’Università di Padova. Parte dell’attività sarà destinata all’elaborazione dei dati sperimentali acquisiti in laboratorio e alla scrittura di rapporti tecnici.

Requisiti di accesso:

Laurea magistrale/specialistica di cui al D.M. 509/99 e D.M. 270/04 in Ingegneria Aerospaziale, Ingegneria Meccanica, Ingegneria Meccatronica, Ingegneria dell’Automazione; per i titoli conseguiti presso Università straniere l’idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice.

Competenze richieste:

- conoscenza della lingua inglese;
- conoscenze informatiche su Matlab, Solid Works;
- conoscenze riguardanti i seguenti ambiti: dinamica e controllo di prossimità tra satelliti; sviluppo e test di sensori e/o meccanismi usati nelle manovre di prossimità tra satelliti; progettazione e test di meccanismi per la regolazione fine di posizione lineare e angolare; linguaggi di programmazione C++/Python e sistema ROS; analisi dati in Matlab; elaborazione e analisi di dati acquisiti con un sistema di Motion Capture.

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 Responsabile scientifico.

Non potranno essere conferite borse di ricerca a coloro che abbiano un rapporto 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 presentazione delle domande di partecipazione alla selezione è fissata alle ore **13.00 del giorno 30 gennaio 2024**.

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile nella pagina web del Dipartimento di Ingegneria Industriale al link <http://www.dii.unipd.it/news/> oppure nel sito di Ateneo al link <http://www.unipd.it/borse-di-ricerca>.

La domanda potrà essere presentata alternativamente solo nelle seguenti modalità:

- A) inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo dipartimento.dii@pec.unipd.it;
- B) inviata tramite posta elettronica all'indirizzo: contratti.dii@unipd.it.

Nell'oggetto del messaggio di posta elettronica con l'invio della domanda o nell'oggetto della PEC si dovrà indicare: **“Bando di selezione per borsa di ricerca 2024DII008”**.

Alla domanda dovranno essere allegati:

- A) un CV in formato europeo datato e firmato, disponibile al link <http://www.unipd.it/borse-di-ricerca>;
- B) fotocopia di un valido documento di identità;
- 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 indicati nella domanda.

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.

Saranno valutati ai fini della selezione:

- documentate attività di studio e ricerca pertinenti;
- le pubblicazioni scientifiche;
- esperienza anche accademica in progettazione e test di sistemi usati per la navigazione di prossimità tra satelliti; programmazione di microcontrollori/single board computer, analisi dati in Matlab; progettazione meccanica in Solid Works; le altre competenze specifiche richieste dal bando.

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, procederà con proprio provvedimento all'approvazione degli stessi e all'assegnazione della borsa.

Il provvedimento di assegnazione sarà trasmesso alla persona risultata vincitrice dall'Ufficio competente del Dipartimento che ha emesso il bando.

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 e nella pagina web del Dipartimento di Ingegneria Industriale al link www.dii.unipd.it.

Trattamento dei dati personali

Il trattamento dei dati personali forniti dai candidati avviene nel rispetto delle disposizioni del Regolamento UE 27.04.2016 n. 679 (General Data Protection Regulation - GDPR).

I dati personali dei concorrenti saranno trattati, in forma cartacea o informatica, esclusivamente per le finalità di gestione della presente procedura e dell'eventuale successiva assegnazione della borsa. L'informativa completa sul trattamento dei dati personali è disponibile al seguente link <http://www.unipd.it/privacy>.

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. Paolo Rando, Segretario del Dipartimento di Ingegneria Industriale, e-mail contratti.dii@unipd.it, tel. n. 049-8277500.

Norme finali

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

Padova, 23 gennaio 2024

Il Direttore
prof. Fabrizio Dughiero