



Prot. 3255/III/12.29 del 11/09/2017

BANDO DI SELEZIONE 2017DII104 PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO “VIRTUAL SIMULATION, FEASIBILITY STUDY AND DETAILED DESIGN OF MECHANICAL COMPONENTS USING POLYMER MATRIX COMPOSITES SUITABLE FOR THE FOOD INDUSTRY”

Ai sensi dell'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 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. Ugo Galvanetto.

La borsa avrà la durata di 6 mesi.

L'importo totale di € 7.500,00 sarà a carico del finanziamento derivante dal contratto di ricerca con Tetrapak Packaging Solutions Spa e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

Il borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca:

Studio della compatibilità dei materiali strutturali con l'ambiente di funzionamento (condizioni di sollecitazione, termiche, chimiche, requisiti di non contaminazione...). Sviluppo di modelli numerici con il metodo degli elementi finiti di componenti in materiale composito da destinarsi ad impieghi per l'industria alimentare. Progettazione preliminare dei componenti, verifica di fattibilità, analisi di dettaglio dei particolari meccanici maggiormente sollecitati anche in condizioni di carico dinamiche.

Requisiti di accesso:

Laurea magistrale/specialistica (laurea di secondo livello di cui al D.M. 509/99 e D.M. 270/04) in Ingegneria Aerospaziale o Ingegneria Meccanica o Ingegneria dei Materiali;

Competenze richieste:

è richiesta la conoscenza del metodo degli elementi finiti, la padronanza nell'uso del solutore Abaqus e di codici per il calcolo numerico (quali Matlab o Mathematica) con particolare attenzione alla simulazione del comportamento dei materiali compositi e all'individuazione del danneggiamento strutturale. E' richiesta un'adeguata conoscenza della lingua inglese

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 coniugio o 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 presentazione della domanda di partecipazione alla selezione è fissata il giorno 27 settembre 2017.

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/termine/2> oppure nel sito di Ateneo al link <http://www.unipd.it/borse-di-ricerca>.

La domanda potrà essere presentata alternativamente:

- A) Di persona presso la Segreteria del Dipartimento di Ingegneria Industriale sita in Via Gradenigo, 6/A - 35131 Padova, dalle ore 9.00 alle ore 13.00 dei giorni dal lunedì al venerdì;
- B) Inviata mediante raccomandata con avviso di ricevimento all'indirizzo Dipartimento di Ingegneria Industriale – Via Gradenigo, 6/A – 35131 Padova. In tale caso non farà 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;
- C) Inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo dipartimento.dii@pec.unipd.it.

Sulla busta contenente la domanda o nell'oggetto della PEC si dovrà indicare: “Bando di selezione per borsa di Ricerca 2017DII104” presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale.

Alla domanda dovrà essere allegato:

- 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. 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.

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.

E' 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.

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 30/6/2003 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. Paolo Rando, Segretario del Dipartimento di Ingegneria Industriale, e-mail Servizio Contratti Tel. 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, 11/09/2017

Il Direttore
(prof. Massimo Guglielmi)