



**POR FSE 2014 -2020
REGIONE DEL VENETO**



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA**

Prot. n. 3745/III/13.71

**BANDO DI SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI BORSE
PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA**

**Nell'ambito del progetto dal Titolo: "Progettazione innovativa di un sistema pompa-motore finalizzato al risparmio e all'efficienza energetica tramite recupero di calore interno"
Codice progetto 2105-12-11-2018**

Intervento n. 4 - Supporto all'Assegnista Energetico/Meccanico per l'apprendimento di software di simulazione CFD adeguato al progetto

**Progetto selezionato nel quadro del Programma Operativo
cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo e in attuazione dei criteri di valutazione approvati dal
Comitato di sorveglianza del Programma**

**Programma Operativo Regionale F.S.E. 2014-2020 Regione Veneto
In sinergia con il Fondo Europeo di Sviluppo Regionale POR 2014-2020
Obiettivo "Investimenti a favore della crescita e dell'occupazione"
Asse "1 - "Occupabilità"**

D.G.R. n. 11 del 5 gennaio 2018

La ricerca a sostegno della trasformazione aziendale: innovatori in azienda.

Assegni di ricerca 2018

Progetto finanziato con D.D.R. n. 522 del 31 maggio 2018



POR FSE 2014 -2020
REGIONE DEL VENETO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Ingegneria Industriale

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 la selezione n. 2018DII12 per titoli e colloquio per n. 1 borsa per lo svolgimento di attività di ricerca, per la quale è stato già emesso il bando prot. 3150 del 06/09/2018, pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo in data 07/09/2018, e risultato deserto.

L'attività della borsa di ricerca si svolgerà presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale sotto la responsabilità scientifica della prof.ssa Giovanna Cavazzini.

La borsa avrà la durata di 4 mesi.

L'importo totale di € 8.000,00 sarà a carico del finanziamento FSE D.G.R. 11/2018 e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

Il borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca:

caratterizzazione di una pompa per l'utilizzo in impianti ORC per l'ottimizzazione della fase di compressione e la minimizzazione dei consumi in ottica di efficienza energetica.

Il borsista dovrà svolgere attività di supporto nell'apprendimento ed utilizzo di software di simulazione fluidodinamica CFD. La fase di affiancamento prevede attività di addestramento nell'utilizzo del software e nella teoria di riferimento nonché attività di supporto durante la fase operativa del progetto di ricerca, all'interno del quale si inserisce la borsa, che vedrà l'applicazione del software CFD su di una o più configurazioni di pompe operanti con fluidi organici.

In particolare, il borsista dovrà supportare l'assegnista: nella modellazione e meshatura della pompa in ambiente CFD, nota la geometria di un modello di pompa multistadio; nell'impostazione ed esecuzione di analisi fluidodinamiche con fluidi di tipo organico in presenza o meno di scambi termici; nella definizione delle condizioni al contorno più adeguate.

Il borsista dovrà inoltre redigere un report conclusivo sull'attività svolta, che ne evidenzia i risultati conseguiti, accompagnato da un breve abstract di ricerca.

Requisiti di accesso

Possono partecipare alla selezione candidati in possesso di laurea (ex ante D.M. 509/99) o laurea magistrale/specialistica (di cui al D.M. 509/99 e D.M. 270/04) con idoneo e documentato curriculum scientifico-professionale nell'area scientifica connessa all'attività di ricerca oggetto della collaborazione.

Nel caso in cui il diploma di laurea sia stato conseguito all'estero, esso deve essere dichiarato equipollente, ai soli fini della selezione, alla laurea specialistica/magistrale da parte della Commissione giudicatrice.

Competenze richieste:

E' richiesta la conoscenza della lingua inglese.

Le persone candidate dovranno conoscere i codici di simulazione fluidodinamica con particolare riferimento a codici commerciali del pacchetto Ansys.

Dovranno inoltre avere competenze nell'ambito di simulazione fluidodinamiche con fluidi organici.



POR FSE 2014 -2020
REGIONE DEL VENETO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

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 dalla Responsabile scientifica.

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 domanda di partecipazione alla selezione è fissata **il giorno 18 ottobre 2018 alle ore 13.00.**

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link <http://www.dii.unipd.it/news/termine/2> e potrà essere presentata alternativamente:

- 1) di persona presso la Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Ingegneria Industriale, in via Gradenigo 6/a, 35131 Padova, dalle ore 9.00 alle ore 13.00 dei giorni dal lunedì al venerdì;
- 2) inviata mediante raccomandata con avviso di ricevimento al seguente 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.
- 3) inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo dipartimento.dii@pec.unipd.it. Sulla busta contenente la domanda o nell'oggetto dell'e-mail dovrà essere riportata la dicitura **“Bando per borsa di ricerca FSE n. 2018DII112.**

Alla domanda dovrà essere allegato:

- a) un CV in formato Europeo datato e firmato
- 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 di un 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, l'eventuale punteggio minimo per l'ammissione al colloquio¹, i criteri e le modalità di svolgimento del colloquio.

Il **colloquio** è previsto per **il giorno 23 ottobre 2018 alle ore 12.00** presso la sede di via Venezia 1 in Padova del Dipartimento di Ingegneria Industriale.

¹ facoltativo



POR FSE 2014-2020
REGIONE DEL VENETO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

I candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione dalla selezione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, nel giorno e nell'ora sopra indicati. L'assenza del candidato sarà considerata come rinuncia alla selezione, quale ne sia la causa.

Eventuali variazioni saranno comunicate tramite e-mail.

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 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.

E' garantita la pubblicità dei risultati della selezione all'Albo di Ateneo e nella pagina web del Dipartimento 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

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, ai fini della presente procedura e dell'eventuale costituzione del rapporto di lavoro.

Il conferimento e la raccolta dei dati sono obbligatori ai fini della partecipazione al procedimento di selezione e, qualora si tratti di dati sensibili, sono effettuati ai sensi della Legge 68/1999 e della Legge 104/1992.

L'informativa completa sul trattamento dei suoi 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 dottor Paolo Rando, Segretario del Dipartimento di Ingegneria Industriale, e-mail servizio.contratti@dii.unipd.it, 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 ed in particolare alla Delibera della Giunta Regionale del Veneto n. 11 del 5 gennaio 2018.

Padova, 5 ottobre 2018

Il Direttore
Prof. Massimo Guglielmi