

BANDO DI SELEZIONE NUMERO 2021DII042 PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO “Sviluppo di un digital twin per una linea di estrusione di tubi flessibili in PVC”

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. Giovanni Lucchetta.

La borsa avrà la durata di 5 mesi.

L’importo totale di € 5.665,00 verrà corrisposto in rate mensili posticipate e sarà a carico dei fondi derivanti da un contratto di ricerca stipulato con la società FITT spa di cui è responsabile scientifico il prof. Giovanni Lucchetta.

Il borsista dovrà svolgere le seguenti attività:

- Caratterizzazione reologica dei materiali polimerici impiegati per l’estrusione del sottostrato del tubo.
- Simulazione del processo di estrusione del sottostrato finalizzata alla previsione dei consumi energetici del processo in funzione della viscosità del fluido (a sua volta funzione della temperatura media di estrusione) e della portata.
- Calcolo del passo di rinforzo in funzione della pressione di scoppio e del tipo di filato tenendo conto della velocità richiesta per la linea di estrusione.
- Caratterizzazione reologica dei materiali polimerici impiegati per l’estrusione della copertura del tubo.
- Simulazione del processo di estrusione della copertura finalizzata alla previsione dei consumi energetici del processo in funzione della viscosità del fluido (a sua volta funzione della temperatura media di estrusione) e della portata.

Requisiti di accesso:

Laurea magistrale/specialistica (laurea di secondo livello di cui al D.M. 509/99 e D.M. 270/04) in Ingegneria Meccanica o Ingegneria dell’Innovazione del Prodotto.

Competenze e conoscenze richieste

- conoscenza della lingua inglese;
- conoscenze informatiche: applicazioni CAD and CAE per analisi strutturale e simulazione numerica di processi di lavorazione dei materiali polimerici.

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 alle **ore 13.00 del giorno 12 aprile 2021**.

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) inviata a mezzo posta elettronica all'indirizzo contratti.dii@unipd.it;

B) inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo dipartimento.dii@pec.unipd.it.

Nell'oggetto del messaggio di posta elettronica con l'invio della domanda o della PEC si dovrà indicare: **“Bando di selezione per borsa di ricerca n.2021DII042”**.

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 indicati nella domanda e del successivo colloquio.

La data del colloquio è fissata per il giorno **13 aprile 2021 alle ore 9.00** in modalità esclusivamente telematica tramite Zoom <https://unipd.zoom.us/j/82592817819> ID riunione: 82592817819.

Eventuali variazioni saranno comunicate tramite e-mail, all'indirizzo indicato dai candidati 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, le modalità di svolgimento del colloquio.

Saranno valutati ai fini della selezione:

- il voto e la pertinenza della laurea;

- la pregressa e documentata attività di studio e ricerca pertinente.

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.

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 dottor Paolo Rando, Segretario del Dipartimento di Ingegneria Industriale, e-mail 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.

Padova, 26 marzo 2021

Il Direttore
prof.ssa Stefania Bruschi