

BANDO DI SELEZIONE N. 2025DII080 PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO “Caratterizzazione di imballaggi flessibile multi e mono materiale”

Ai sensi dell'art. 73 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 Ingegneria Industriale, sotto la direzione scientifica del prof. Michele Modesti.

La borsa avrà la durata di 12 mesi.

L'importo lordo percipiente di euro 19.367,00 verrà corrisposto in rate mensili posticipate e sarà a carico dei fondi derivanti dal progetto di ricerca “Bioplastica Vegetale: Bioprocessi per la produzione sostenibile di bioplastica da scarti agricoli”, Bando DGR n. 1597 del 19 dicembre 2023, Intervento SRG01 “Sostegno gruppi operativi PEI AGRI”, Azione Fase di attuazione dei GO e interventi collegati SRH 01 e SRH 03 pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Veneto n. 35 del 14/03/202 – CUP B39H25000050009, Domanda n. ID 5838466 nell'ambito del Complemento per lo Sviluppo Rurale del Piano Strategico Nazionale della PAC 2023-2027 – Responsabile Scientifico Prof. Lorenzo Favaro del Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente (DAFNAE).

Il borsista dovrà svolgere le seguenti attività di ricerca previste nel progetto ovvero l'utilizzo di scarti per ricavare “biocompounds”, ovvero saranno ottenuti blend innovativi combinando materiali plastici di alta qualità con gli stessi scarti agricoli. Inizialmente si useranno matrici polimeriche commercialmente diffuse sia a base fossile (PE, PP, ecc.) che a bio-based (PLA, MaterBi) andando poi ad investigare innovative soluzioni sfruttando gli stessi PHA, ottenuti per fermentazione a partire dalle biomasse residuali oggetto della ricerca. In particolare l'attività del borsista sarà legata all'ottimizzazione delle condizioni di Processing per la preparazione dei biocompounds e alla loro caratterizzazione chimica mediante analisi FT-IR, RAMAN, termica mediante analisi DSC e TGA e meccanica (prove di trazione e flessione) dei provini ottenuti da stampaggio a d iniezione. Tale caratterizzazione dovrà permettere l'individuazione di blend a maggiore circolarità anche in ottemperanza alle nuove normative

Requisiti di accesso:

Laurea magistrale/specialistica di cui al D.M.509/99 e D.M. 270/04 in Ingegneria dei Materiali o equivalenti; per i titoli conseguiti presso Università straniere l'idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice.

Competenze e conoscenze richieste:

- conoscenza della lingua inglese;
- conoscenze informatiche: Software CES, tecniche di Caratterizzazione e di Processing dei polimeri.

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 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 23 settembre 2025**.

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 2025DII080”**.

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 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 tra i quali saranno considerate le pubblicazioni scientifiche e documentate attività di studio e di ricerca pertinenti, l'eventuale punteggio minimo per l'ammissione al colloquio, i criteri e le modalità di svolgimento del colloquio.

Il **colloquio** è previsto per il giorno **24 settembre 2025** alle ore **16.00** in presenza presso la sala riunioni, Sede M-DII, via Marzolo 9-Padova. Eventuali variazioni saranno comunicate tramite email.

Tale comunicazione costituisce a tutti gli effetti convocazione ufficiale e i candidati non riceveranno alcuna convocazione né comunicazione a domicilio. I candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione dalla selezione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, nei giorni e nell'ora sopra indicati.

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, 5 settembre 2025

Il Direttore
prof. Fabrizio Dughiero