



1222·2022  
800  
A N N I



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

Prot. N.1149 Fasc.2020-III/12.14

**BANDO DI SELEZIONE NUMERO 2020DII022 PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO:**

**“Ingegnerizzazione di un BIOreattore per la produzione in vitro di XENograft muscolari”**

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. Piero Pavan.

La borsa avrà la durata di 10 mesi.

L’importo totale di € 15.600,00 sarà a carico del finanziamento del progetto BIOXEN - Bando Uni-Impresa 2018 linea 2, CUP C96C18005040003 e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

Il borsista dovrà svolgere le seguenti attività: verifica a posteriori delle caratteristiche biologiche e morfologiche-strutturali di *xenograft* muscolari decellularizzati-ricellularizzati a seguito di colture con stimolo meccanico o meno. La caratterizzazione biologica consisterà in analisi di biologia molecolare ed espressione genica con specifico riferimento ai fenomeni di mecano-trasduzione e analisi di *western-blot*. La caratterizzazione morfologica sarà basata su analisi di immagine. La caratterizzazione strutturale prenderà in esame la risposta passiva e attiva degli *xenograft*.

**Requisiti di accesso:**

Laurea magistrale/specialistica (laurea di secondo livello di cui al D.M. 509/99 e D.M. 270/04) in Biotecnologie (o affine) o Laurea Magistrale/Specialistica in Bioingegneria o affine.

Altri titoli: Dottorato di Ricerca con tematiche di ambito biologico o bioingegneristico; documentate attività di studio e di ricerca pertinenti; pubblicazioni scientifiche.

**Competenze richieste:**

- conoscenza della lingua inglese;
- conoscenze informatiche;
- conoscenze avanzate di colture cellulari – Abilità nelle attività di decellularizzazione e ricellularizzazione, analisi di tessuti (soprattutto muscolari) e costrutti cellulari mediante analisi standard (PCR, real-time PCR, Western-blot analysis, Immunofluorescenza). Saranno considerate in modo prioritario le conoscenze suddette applicate al muscolo diaframmatico di modello animale (topo), essendo oggetto specifico della ricerca.

**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 quindicesimo giorno successivo** alla data di pubblicazione del presente bando all'Albo di Ateneo.

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](mailto: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 n.**2020DII022**” 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](http://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, 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 [servizio.contratti@dii.unipd.it](mailto:servizio.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, 04/03/2020

Il Direttore  
prof.ssa Stefania Bruschi