

Prot. 2884- Fasc. 2022-III/13.19

BANDO DI SELEZIONE N. 2022DII052 PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO “SVILUPPO DI MEZZI FILTRANTI INNOVATIVI PER PURIFICAZIONE ARIA”

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 una borsa per lo svolgimento di attività di ricerca, da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale sotto la responsabilità scientifica della prof.ssa Martina Roso.

La borsa avrà la durata di 12 mesi.

L’importo complessivo della borsa è di €. 16.800,00 (importo mensile €. 1.400,00) e sarà a carico dei fondi derivanti dal progetto FINA di dipartimento di cui è assegnataria la prof.ssa Martina Roso

Il borsista condurrà un’attività di ricerca al fine di sviluppare un media filtrante innovativo e sostenibile costituito da membrane nanostrutturate a base nanofibre con migliorate performance di rimozione delle P.M.2.5 e con ulteriori proprietà antimicrobiche. Il candidato ideale dovrà essere in grado di sviluppare e ottimizzare formulazioni per elettrofilatura e dovrà possedere adeguata esperienza riguardo le tecniche di caratterizzazione (fisico-chimico, meccanica e morfologica) e di valutazione delle performance filtranti (permeabilità all’aria, perdite di carico, efficienza filtrante) dei campioni prodotti.

Requisiti di accesso

- Laurea specialistica/magistrale o vecchio ordinamento in Ingegneria Energetica (Energy Engineering), o altra laurea ritenuta equivalente dalla commissione esaminatrice.

Competenze e conoscenze richieste

- buona conoscenza della lingua inglese;
- conoscenze informatiche: Matlab, Origin, Office;
- esperienza in tecniche di elettrofilatura, analisi strumentali FTIR-Raman-HPLC-GC-MS, DSC, TGA, DMA TGA, LS, microscopia a scansione e trasmissione elettronica (SEM e TEM).

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 parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con personale docente o ricercatori 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 delle domande di partecipazione alla selezione è fissata alle **ore 13.00 del giorno 12 luglio 2022**

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 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 2022DII052”**.

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 (compresa la tesi di laurea), 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.

La Commissione esaminatrice, prima di procedere alla valutazione dei candidati, stabilirà il punteggio massimo da attribuire e i criteri e le modalità di valutazione dei titoli.

Saranno valutati ai fini della selezione:

- il voto e la pertinenza della laurea;
- le pubblicazioni scientifiche (inclusa la tesi di 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 <https://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, 27 giugno 2022

Il Direttore
prof.ssa Stefania Bruschi