

VIALE DELL'UNIVERSITÀ, 16 - AGRIPOLIS  
35020 LEGNARO (PD)  
TEL +39 049 8272600/2601  
FAX +39 049 8272604  
CF 80006480281 - P.IVA 00742430283

Legnaro (PD), 26/05/2020  
Rep. n. 81  
Prot. n. 1234  
Anno 2020 Tit. III Cl. 12 Fasc. 10

## BANDO DI SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO “APPLICAZIONI INNOVATIVE DI NANOPARTICELLE MAGNETICHE”

Si prega di prendere visione della documentazione e della modulistica relativa al bando disponibili al seguente link: <http://www.unipd.it/borse-di-ricerca>

Ai sensi dell'art. l'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 Biomedicina Comparata e Alimentazione sotto la responsabilità scientifica del prof. Fabio Vianello.

La borsa avrà la durata di 4 mesi.

L'importo totale, di € 8.000,00 lordi, sarà a carico di finanziamenti esterni e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

Il borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca:

- Le nanoparticelle magnetiche a base di ossido di ferro sono state proposte in molte applicazioni delle nanotecnologie in campo ambientale, biomedico e biotecnologico. Tuttavia, generalmente la superficie di queste nanoparticelle deve essere rivestita con composti, per lo più di natura organica, che garantiscono stabilità e dispersibilità in acqua. Tali composti definiscono le interazioni specifiche con le molecole in soluzione. Nanoparticelle, costituite da maghemite stechiometrica ( $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) non rivestita, e caratterizzate da una peculiare chimica superficiale sono state sintetizzate nel laboratorio diretto dal Prof. Vianello. L'attività prevista sarà volta allo sviluppo di nuove applicazioni delle suddette nanoparticelle sia per scopi scientifici che commerciali.

### Requisiti di accesso

- laurea magistrale/specialistica (laurea di secondo livello di cui al D.M. 509/99 e D.M. 270/04) in Chimica
- Dottorato di ricerca

Per i titoli conseguiti presso Università straniere l'idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice.

### Competenze richieste

- Conoscenza della lingua inglese;
- conoscenze informatiche (pacchetto Office, ambiente Windows e Mac, software di navigazione);
- esperienza documentata da pubblicazioni scientifiche sulla sintesi e sulle applicazioni di nanoparticelle di maghemite non rivestite in campo agro-alimentare, biomedico ed ambientale.

VIALE DELL'UNIVERSITÀ, 16 - AGRIPOLIS  
35020 LEGNARO (PD)  
TEL +39 049 8272600/2601  
FAX +39 049 8272604  
CF 80006480281 - P.IVA 00742430283

Verranno inoltre valutate eventuali pubblicazioni scientifiche e una documentata attività di studio e di ricerca pertinenti.

### 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 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 **alle ore 13.00 del 15° giorno decorrente dal giorno successivo alla data di pubblicazione del presente Bando all'Albo Ufficiale di Ateneo.**

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link indicato in premessa al bando e nella pagina web del Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione <http://www.bca.unipd.it/> sotto la sezione "Bandi".

A seguito delle disposizioni legate all'emergenza da Covid-19, e tenendo presente il DPCM del 11 marzo 2020 e la Circolare del Rettore dell'Università degli Studi di Padova prot. 145644 del 12 marzo 2020 in merito alle procedure concorsuali, la domanda potrà essere presentata alternativamente solo nelle seguenti modalità:

- inviata tramite Posta Elettronica Certificata (PEC) all'indirizzo: **dipartimento.bca@pec.unipd.it**;
- inviata tramite posta elettronica all'indirizzo: **ricerca.bca@unipd.it**.

Nell'oggetto della email si dovrà indicare: "Bando di selezione per Borsa di Ricerca dal titolo *"Applicazioni innovative di nanoparticelle magnetiche"* –presso il Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione".

Alla domanda dovrà essere allegato:

- un CV in formato Europeo datato e firmato, disponibile al link indicato in premessa al bando;
- la fotocopia di un valido documento di identità (Carta di Identità o Passaporto);
- ogni altro documento, titolo o pubblicazione, utile alla selezione.

VIALE DELL'UNIVERSITÀ, 16 - AGRIPOLIS  
35020 LEGNARO (PD)  
TEL +39 049 8272600/2601  
FAX +39 049 8272604  
CF 80006480281 - P.IVA 00742430283

### **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.

Saranno valutati ai fini della selezione:

- la tesi di dottorato;
- la pregressa e documentata attività di studio e ricerca pertinenti;
- le pubblicazioni scientifiche;

Eventuali variazioni saranno comunicate tramite e-mail.

Al termine dei lavori, la Commissione trasmetterà il verbale delle operazioni concorsuali al Direttore del Dipartimento per gli adempimenti di competenza.

Il Direttore del Dipartimento, verificata la legittimità degli atti, procederà con proprio decreto all'approvazione degli stessi e all'assegnazione della borsa.

La segreteria del Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione che ha emesso il bando 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 di Biomedicina Comparata e Alimentazione al link <http://www.bca.unipd.it/news/termine/2>

### **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**

I dati personali trasmessi con le domande di partecipazione alla procedura selettiva, ai sensi del D. Lgs. n. 196 del 30/06/2003 e s. m. i., saranno trattati esclusivamente per le finalità di gestione della presente procedura e dell'eventuale successiva assegnazione della borsa.

### **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 la dott.ssa Benedetta-Elisa Bixio, Segretario del Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, e-mail [b.bixio@unipd.it](mailto:b.bixio@unipd.it); tel. n. 049/8272952.

VIALE DELL'UNIVERSITÀ, 16 - AGRIPOLIS  
35020 LEGNARO (PD)  
TEL +39 049 8272600/2601  
FAX +39 049 8272604  
CF 80006480281 - P.IVA 00742430283

### Norme finali

Per quanto non previsto nel presente bando si rinvia all'apposito Regolamento di Ateneo ed alla normativa vigente in materia.

Agripolis Legnaro (Padova), li 26/05/2020

Il Direttore del Dipartimento di Biomedicina  
Comparata e Alimentazione

Prof. Bruno Cozzi

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Bruno Cozzi', written over a horizontal line.