

**BANDO DI SELEZIONE N. 2023DII028 PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO: “SINTESI DI COMPLESSI DI Pt(II) ED Au(I) PER CATALISI SELETTIVA IN SISTEMI DI REAZIONI CONFINATI”**

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 e colloquio 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. Paolo Sgarbossa.

La borsa avrà la durata di 5 mesi.

L’importo totale di € 4.000,00 (€ 800,00/mese) verrà corrisposto in rate mensili posticipate ed è finanziato dal progetto di ricerca di eccellenza Cariparo 2018 “SELECT” di cui è assegnatario il prof. Paolo Sgarbossa.

Il borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca:

le attività previste riguardano la sintesi di una serie di composti di Pt(II) e Au(I) a base di leganti carbenici e fosfinici e la loro caratterizzazione spettroscopica mediante tecniche FT-IR ed NMR e spettrometria di massa ESI-MS. In generale, la strategia sintetica sfrutterà lo spostamento di leganti debolmente coordinati in precursori organometallici comuni di Pt(II) ed Au(I) per la generazione di siti di coordinazione accessibili mediante estrazione di cloruro o metile con Ag<sup>+</sup>, Tl<sup>+</sup> o H<sup>+</sup>. Durante l’attività di ricerca si procederà anche alla preparazione di opportuni leganti fosfinici a base di 1,3,5-triaza-7-fosfadamantano con gruppi adatti all’interazione con sistemi di reazione confinati quali capsule e micelle.

**Requisiti di accesso:**

Laurea magistrale/specialistica di cui al D.M. 509/99 e D.M. 270/04 in Chemical and Process Engineering, Chimica, Chimica Industriale, Scienza dei Materiali.

**Competenze richieste**

Conoscenza delle tecniche di sintesi in atmosfera inerte e caratterizzazione di composti organometallici.

**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/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 20 aprile 2023.

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](mailto:dipartimento.dii@pec.unipd.it);
- B) inviata tramite posta elettronica all'indirizzo: [contratti.dii@unipd.it](mailto: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 2023DII028”**.

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 indicati nella domanda, 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, l'eventuale punteggio minimo per l'ammissione al colloquio, i criteri e le modalità di svolgimento del colloquio.

Il colloquio avrà luogo il giorno 26 aprile 2023 alle ore 15.00, presso lo studio del professor Sgarbossa, complesso Donghi, in via Marzolo 9, Padova.

**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, nel giorno e nell'ora sopra indicati.

Saranno valutati ai fini della selezione i seguenti titoli:

- la pregressa e documentata attività di studio e ricerca;
- la votazione del diploma di laurea.

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 sette 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).

### **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](mailto: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, 12 aprile 2023

Il Direttore  
prof.ssa Stefania Bruschi