



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

dii DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA
INDUSTRIALE

Prot.n. 5809 fasc. 2024-III/13.76.1

**Regione Veneto
DGR 231/2024**

“FORMAZIONE CONTINUA. Un’opportunità per la crescita e lo sviluppo delle competenze dei lavoratori”

**Programma Operativo Regionale Area Politiche Economiche, Capitale Umano e Programmazione Comunitaria, Direzione Formazione e Istruzione - PR Veneto FSE+ 2021-2027 –
Priorità 1 - Occupazione**

**Progetto MURANO 3D: Innovazione e sostenibilità per il Vetro Artistico
Codice progetto: 215-0002-231- 2024
CUP H81J24001110007**

Ente proponente: COOP. SERVICES SOC. COOPERATIVA

Ente partner: UNIVERSITA’ DEGLI STUDI DI PADOVA – DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

BANDO DI SELEZIONE N. 2024DIII15 PER N.1 BORSA DI RICERCA

Nell'ambito del progetto "MURANO 3D: Innovazione e sostenibilità per il Vetro Artistico", codice progetto 215-0002-231- 2024, codice Id domanda 10742947, approvato dalla Regione Veneto con DDR N. 949 del 22 luglio 2024, 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 n. 1 borsa per lo svolgimento di attività di ricerca sul tema "Sviluppo di materiali e manifattura additiva di stampi per vetro", da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale sotto la responsabilità scientifica del prof. Paolo Colombo.

La borsa avrà la durata di 8 mesi.

L'importo totale di €. 17.360,00 (importo mensile €. 2.170,00) verrà corrisposto in rate mensili posticipate. Tale compenso è da ritenersi onnicomprensivo e pertanto nessun'altra somma sarà erogata dall'Università al borsista in relazione all'esecuzione della presente attività. Detto importo è finanziato dalla Regione Veneto con DGR N. 231/2024 del 13/03/2024 nell'ambito del progetto indicato in premessa, del quale è ente proponente Coop. Services Soc. Cooperativa e partner operativo il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Padova.

Descrizione dell'attività di ricerca

Il borsista dovrà svolgere le seguenti attività:

- analisi di processo (analisi dettagliata del processo di produzione del vetro artistico per identificare eventuali inefficienze o aree in cui il processo potrebbe essere migliorato).
- progettazione e sviluppo di nuovi strumenti e attrezzature: collaborazione con i produttori di vetro di Murano per progettare e sviluppare nuovi strumenti e attrezzature che rendano il processo di produzione più efficiente e preciso, utilizzando gli stampi ottenuti da manifattura additiva.
- ottimizzazione dei materiali: collaborazione con le vetrerie per sviluppare delle formulazioni migliorative per la produzione degli stampi prodotti tramite manifattura additiva. In particolare, la ricerca sarà volta a: ridurre il peso dei manufatti introducendo materiale refrattario leggero (es. perlite); introdurre altri aggregati per distribuire meglio la matrice geopolimerica, evitando zone di accumulo; migliorare ulteriormente la formulazione del legante geopolimerico per incrementare la resistenza alla temperatura. Le varie formulazioni verranno definite anche in funzione della forma dell'opera, delle caratteristiche superficiali e delle quantità da produrre. Inoltre, sarà studiata la possibilità di utilizzare materiali di scarto o recupero all'interno della formulazione, in un'ottica di migliorata sostenibilità ambientale del prodotto.
- ottimizzazione del processo di stampa: collaborazione con le vetrerie per ottimizzare la distribuzione granulometrica delle materie prime per facilitare la produzione di stampi ottenuti per manifattura additiva tramite la tecnologia Binder Jetting.
- produzione di prototipi in piccola dimensione, per verificare la qualità delle formulazioni sviluppate.

Le attività di cui sopra, dovranno essere registrate in un timesheet/diario di bordo secondo le indicazioni fornite dal responsabile del progetto.

Il/la borsista dovrà inoltre redigere un report conclusivo sull'attività svolta, che ne evidenzia i risultati conseguiti, accompagnato da un breve abstract di ricerca.

Requisiti di ammissione dei candidati

I candidati dovranno essere in possesso di un titolo di laurea ex ante D.M. 509/99 oppure laurea specialistica/magistrale di cui al D.M. 509/1999 o al D.M. 270/2004 in Scienza dei Materiali, Ingegneria dei Materiali o equivalenti; per i titoli conseguiti presso Università straniere l'idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice.

Competenze richieste

I candidati dovranno avere:

- conoscenza ed esperienza diretta nel campo della manifattura additiva di materiali ceramici;
- conoscenza pratica e teorica dei sistemi di manifattura additiva per ceramici.

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 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 delle domande

La scadenza della presentazione delle domande di partecipazione alla selezione è fissata alle **ore 13.00 del giorno 11 novembre 2024** (ventesimo 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/74>.

La domanda potrà essere presentata alternativamente:

- A) inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo dipartimento.dii@pec.unipd.it;
- B) inviata a mezzo posta elettronica all'indirizzo: contratti.dii@unipd.it.

Nell'oggetto della PEC o del messaggio di posta elettronica si dovrà indicare: “**Bando di selezione per borsa di ricerca 2024DII115**”.

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, ritenuto 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, i criteri e le modalità di valutazione dei titoli.

Saranno valutati ai fini della selezione:

- il voto e la pertinenza della laurea;
- la pregressa e documentata attività di studio e ricerca;
- le pubblicazioni scientifiche.

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 cinque 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.

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. 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, 22 ottobre 2024

IL DIRETTORE
Prof. Fabrizio Dughiero