



DIPARTIMENTO DI TECNICA E GESTIONE DEI
SISTEMI INDUSTRIALI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Stradella S. Nicola, 3 - 36100 Vicenza
tel +39 0444 998711 fax +39 0444 998888
Posta Elettronica Certificata: dipartimento.gest@pec.unipd.it
CF 80006480281 P.IVA 00742430283
www.gest.unipd.it

**Bando di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca dal titolo:
“Ottimizzazione della composizione chimica e della microstruttura di leghe di Al da
fonderia per getti colati in sabbia”**

Decreto Rep. __/2024 Prot. ____ del

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. 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 Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali sotto la responsabilità scientifica del Prof. Giulio Timelli.

La borsa avrà la durata di 12 mesi.

L'importo totale di € 17.000,00 sarà a carico del progetto derivante dal contratto di ricerca finanziato da Co.Ri.Metal s.r.l. e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

Il/la candidato/a si focalizzerà sulla caratterizzazione microstrutturale e meccanica di provini colati a parte in lega di alluminio e sottoposti a successivo trattamento termico. I campioni saranno quindi studiati in funzione di diverse composizioni chimiche e trattamenti preliminari del metallo fuso e post-trattamento termico. Il/la candidato/a dovrà analizzare i risultati tramite tecniche statistiche al fine di individuare possibili correlazioni tra i dati. Viene richiesto lo sviluppo di un nuovo modello di stampo per la realizzazione di provini colati a parte al fine di minimizzare la presenza di imperfezioni e difetti durante le fasi di colata stessa. È richiesto al termine del periodo la stesura di un report tecnico.

Requisiti di accesso

Laurea specialistica/magistrale o vecchio ordinamento in Ingegneria Meccanica, Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto o Ingegneria dei Materiali e idoneo e documentato curriculum scientifico-professionale nell'area scientifica connessa all'attività di ricerca oggetto della collaborazione.

Competenze richieste

- Competenze linguistiche: Conoscenza della lingua inglese

- Conoscenze informatiche: MS Office, Software di analisi statistica, Software di modellazione solida 3D, Software di analisi d'immagine metallografica, Software di simulazione numerica di processo;
- Capacità di utilizzo delle principali tecniche e strumentazioni di caratterizzazione metallografica e meccanica di materiali metallici, es. microscopia ottica, durezza e microdurezza, prove statiche a trazione, applicate alle leghe di alluminio da fonderia.

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/dalla Responsabile scientifico/a.

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 scadenza della domanda di partecipazione alla selezione è fissata entro le ore 12:00 del 20 febbraio 2024.

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link indicato in premessa al bando. La domanda potrà essere presentata alternativamente solo nelle seguenti modalità:

1) di persona presso la Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali sito in Stradella San Nicola, 3, nei seguenti orari: lunedì-mercoledì-venerdì ore 11:00-12:00, martedì-giovedì 14:00-15:00;

2) inviata mediante raccomandata con avviso di ricevimento all'indirizzo: Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali, Stradella San Nicola, 3 – 36100 Vicenza (VI); in tale caso non fa 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.

3) inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo dipartimento.gest@pec.unipd.it

Nell'oggetto dell'e-mail si dovrà indicare: "Bando di selezione per borsa di Ricerca – Ottimizzazione della



composizione chimica e della microstruttura di leghe di Al da fonderia per getti colati in sabbia - presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali”.

Alla domanda dovrà essere allegato:

- a) un CV in formato Europeo datato e firmato, disponibile al link indicato in premessa al bando;
- b) la fotocopia di un valido documento di identità (Carta di Identità o Passaporto);
- 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 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.

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 degli atti, procederà con proprio decreto all'approvazione degli stessi e all'assegnazione della borsa.

La segreteria del Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali 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.

È garantita la pubblicità dei risultati della selezione all'Albo di Ateneo.

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 il dott. Marco Callegaro, Segretario del Dipartimento di



DIPARTIMENTO DI TECNICA E GESTIONE DEI
SISTEMI INDUSTRIALI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali, e-mail marco.callegaro@unipd.it Tel. n. 3666139338

Norme finali

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

Vicenza, data della firma digitale

Il Direttore del Dipartimento

The Head of Department

Prof. Alberto Trevisani

firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m