



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

IL DIRETTORE
DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE

VISTO l'art. 18 comma 5 della legge n.240/2010 e successive modifiche e integrazioni;
VISTA la legge n.35/2012;
VISTO l'art.74 comma 3 del Regolamento di amministrazione, contabilità e bilancio dell'Università degli Studi di Brescia;
VISTO il Codice Etico approvato dal Senato Accademico nella seduta del 17/05/2011;
VISTO il Regolamento Borse di Ricerca post-lauream emanato con Decreto Rettorale Repertorio n.154/2017 prot.n.56493 del 06/04/2017;
VISTA la delibera del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale n. 15 A del 27 ottobre 2023;
ACCERTATA la copertura finanziaria;

DISPONE

l'indizione di una procedura selettiva pubblica per titoli e colloquio per l'attribuzione della seguente Borsa di ricerca post- lauream:

CODICE PICA dimi2023-b009

N. 1- Borsa di ricerca dal titolo: "Studio dell'integrità strutturale di materiali innovativi a base polimerica per applicazioni nel settore "automotive";
CUP: D83C22000690001;
Settore concorsuale: 09/D1 Scienza e Tecnologia dei Materiali;
Settore Scientifico-Disciplinare: ING-IND/22 Scienza e Tecnologia dei Materiali;
Importo: euro 15.000,00, (quindicimila);
Durata: mesi 10 (dieci);
Provenienza fondi: PNRR MUR per la Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di campioni nazionali di R&S su alcune key enabling technologies - Avviso D. D. 3138 del 16/12/2021 rettificato con D.D. 3175 del 18/12/2021 e al D.D. 1033 del 17/06/2022 di ammissione al finanziamento, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU, PNRR Sustainable Mobility Center, Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile - SPOKE 11 Innovative Materials and lightweightening - Codice proposta CN00000023, CUP: D83C22000690001, coordinato dalla Prof.ssa Annalisa Pola, (progetto U-GOV 2022_PNRR_CN4_SPOKE_11_DIMI_POLA_BALDI);
Responsabile attività di ricerca: Prof. Francesco Baldi.



Via Branze 38
25123 Brescia
Italy

Partita IVA: 01773710171
Cod. Fiscale: 98007650173
dimi@cert.unibs.it

I candidati dovranno essere in possesso, alla data di scadenza della presentazione delle domande, dei seguenti requisiti:

Laurea Magistrale in “Ingegneria per l’Innovazione dei Materiali e del Prodotto” o equivalenti (classe di laurea LM33 o equivalenti);
Buona conoscenza lingua inglese.

Descrizione del programma di ricerca ed attività richieste al vincitore della borsa:

L'attività di ricerca che sarà affidata al collaboratore riguarda lo studio dell'integrità strutturale di materiali innovativi a base polimerica progettati per favorire l'alleggerimento di componenti impiegati nel settore “automotive”. Saranno in particolari esaminati: (i) strutture ad alta porosità realizzate in materiale polimerico duttile per stampa 3D (“Fused Deposition Modelling”, FDM); (ii) materiali termoplastici rinforzati con alti contenuti di fibre discontinue. Il collaboratore lavorerà all'individuazione di idonee metodologie di prova di meccanica della frattura per la misurazione delle proprietà di resistenza a frattura di questi sistemi, ponendo particolare attenzione alla geometria di prova utilizzata. Si occuperà poi della ricerca di specifiche relazioni tra le proprietà di resistenza a frattura misurate e le caratteristiche micro-strutturali dei diversi sistemi esaminati.

Data e luogo del colloquio:

Martedì 5 dicembre 2023 alle ore 10,00 presso il DIMI, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale Via Branze 38, 25123 Brescia.

Criteri di valutazione della commissione

Saranno attribuiti 40 punti ai titoli e 60 punti al colloquio.

Ai fini della valutazione dei titoli, verranno utilizzati i seguenti criteri:

- sono attribuiti fino a 20 (venti) punti al voto di laurea;
- sono attribuiti fino a 10 (dieci) punti alle pubblicazioni se attinenti al tema del bando;
- sono attribuiti fino a 10 (dieci) punti alle esperienze attinenti al tema del bando e del Settore Scientifico-Disciplinare.

Sono ammessi al colloquio i candidati che abbiano ottenuto almeno 20 (venti) punti su 40 (quaranta) nella valutazione dei titoli.

Il colloquio si intende superato con 40 punti su 60.

Domande di ammissione

Le domande di partecipazione alla selezione pubblica, nonché i titoli posseduti, i documenti e le pubblicazioni ritenute utili per il concorso devono essere presentati a pena di esclusione, per via telematica, utilizzando l'applicazione informatica dedicata alla pagina:

<https://pica.cineca.it/unibs/dimi2023-b009/domande/>

Le domande dovranno pervenire entro 10 giorni dalla pubblicazione del presente atto sul sito web di Ateneo. Si ricorda che allo scadere del termine utile per la presentazione delle candidature, il sistema non permetterà più l'accesso e l'invio della domanda.

Incompatibilità

Ai sensi dell'art. 6 del Regolamento “Borse di ricerca post-lauream”, la Borsa di ricerca è incompatibile con:

- borse di studio a qualsiasi titolo conferite, ad eccezione di quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere, utili ad integrare con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca del titolare della borsa;
- la frequenza di corsi di Dottorato di ricerca e di Specializzazione medica in Italia ed all'estero;
- assegni di ricerca;

- rapporti di lavoro subordinato; - rapporti di lavoro autonomo, anche parasubordinato, fatta salva la norma di cui al comma seguente.

I borsisti possono svolgere attività di lavoro occasionale, previa comunicazione scritta preventiva al Responsabile scientifico e a condizione che:

- tale attività sia dichiarata dal Responsabile medesimo come compatibile con l'esercizio dell'attività di formazione di cui alla Borsa di ricerca;
- non comporti conflitto di interessi con la specifica attività di formazione svolta dal borsista;
- non rechi pregiudizio all'Università in relazione anche alle attività svolte.

È prevista inoltre l'incompatibilità dell'incarico per coloro che abbiano un rapporto di coniugio, un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado compreso, con un Professore o Ricamatore appartenente al Dipartimento o alla struttura che effettua la chiamata ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o con un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Selezione e conferimento Borsa

Apposita Commissione, nominata dal Direttore del Dipartimento nel rispetto del Codice Etico di Ateneo, successivamente alla scadenza dei termini per la presentazione delle domande, procederà alla valutazione dei titoli e al colloquio.

La valutazione dei titoli è effettuata prima del colloquio.

Il colloquio verterà su argomenti inerenti al programma di ricerca e agli ambiti di competenza proposti e indicati nel bando.

I candidati sono tenuti a presentarsi al colloquio, nella sede e nella data indicata sul presente bando, a pena di esclusione. Ai candidati, pertanto, non sarà inviata alcuna comunicazione di ammissione al concorso e di convocazione alla prova d'esame.

I candidati dovranno presentarsi muniti di uno dei seguenti documenti di riconoscimento:

- carta di identità
- patente automobilistica
- passaporto
- tessera di riconoscimento rilasciata da Amministrazioni dello Stato.

La selezione di cui al presente avviso esaurisce i suoi effetti con il conferimento del contratto del candidato risultato vincitore.

Conferimento borsa

La borsa di studio sarà conferita con provvedimento del Direttore di Dipartimento.

Il vincitore sarà informato tramite comunicazione via e-mail all'indirizzo di posta elettronica indicato nella domanda di partecipazione al concorso.

Detrazioni fiscali

Il godimento della borsa di cui al presente bando non integra un rapporto di lavoro essendo finalizzato alla sola formazione del borsista.

La borsa non dà luogo a trattamenti previdenziali ed assistenziali, né a valutazioni o riconoscimenti giuridici ed economici, né a riconoscimenti automatici a fini previdenziali.

La borsa è esente dall'Imposta sul Reddito delle Persone Fisiche ai sensi dell'articolo 4 comma 3 della legge del 3 luglio 1998, n.210, che prevede l'applicazione del regime di esenzione dall'IRPEF di cui all'art. 6, comma 6, della legge n.398 del 1989, oltre che alle borse di studio per dottorato di ricerca, anche alle borse di studio conferite dalle Università per attività di ricerca post-lauream.

Diritti del borsista

Il borsista ha diritto di accedere alla struttura di ricerca a cui è assegnato e di usufruire dei servizi a disposizione degli studenti dell'Università secondo la normativa vigente nella struttura.

L'attività di ricerca sarà svolta sia all'interno della struttura sia all'esterno di essa, ove autorizzata espressamente.

Le assenze non dovranno essere di durata tale da pregiudicare la formazione del borsista.

Erogazione borsa

La borsa sarà erogata in rate mensili posticipate.

Relazione finale

Al termine della durata della borsa, il borsista trasmetterà al Dipartimento una particolareggiata relazione sull'attività svolta, munita del visto del Responsabile della Ricerca.

Norme di rinvio

L'inosservanza delle norme del presente bando di concorso comporta l'immediata decadenza dal godimento della borsa per la parte comunque residuale ed esclude il beneficiario da eventuali rinnovi.

Per tutto quanto non disciplinato dal presente bando, si fa riferimento al Regolamento di Ateneo per l'assegnazione delle Borse di ricerca ed alle disposizioni legislative in materia.

Responsabile del procedimento ed informazioni.

I dati personali trasmessi dai candidati con la domanda di partecipazione alla selezione saranno trattati, nel rispetto del Decreto Legislativo n.196/2003, per le finalità di gestione della procedura selettiva e dell'eventuale procedimento di conferimento.

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 7 agosto 1990, n.241, responsabile del procedimento di cui al presente bando è la Dr.ssa Barbara Piccoli – telefono 030-3715602 – e-mail barbara.piccoli@unibs.it

Documento firmato digitalmente
ex art. 24 D. Lgs 82/05
il Direttore del Dipartimento
di Ingegneria Meccanica e Industriale
Prof. Lucio Enrico Zavanella

Il presente bando di concorso viene pubblicato sul sito web <https://www.unibs.it/it/procedure-di-reclutamento-il-conferimento-di-borse-di-ricerca> in data 14.11.23.