



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;
VISTE le delibere assunte dal consiglio del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale n. 31 e 32 del 28 maggio '25;
ACCERTATA la copertura finanziaria;

DISPONE

l'indizione di una procedura selettiva pubblica per titoli e colloquio per l'attribuzione delle seguenti Borse di ricerca post- lauream:

CODICE PICA dimi2025-b007

N. 1 Borsa di ricerca dal titolo: "Selezione e controllo di materiali polimerici impiegati negli impianti di teleriscaldamento."

Cup: D73C25000710007

Gruppo scientifico disciplinare: 09/IMAT-01 Scienza e Tecnologia dei Materiali

Settore Scientifico-Disciplinare: IMAT-01/A Scienza e Tecnologia dei Materiali

Importo: euro 16.200,00 (sedicimiladuecento)

Durata: mesi nove (nove)

Provenienza fondi: progetto di ricerca con A2A, codice Ugov - CT3_25_CONVA2A_BALDI di cui è responsabile il prof. Baldi

Responsabile attività di ricerca: prof. Francesco Baldi.

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

Il titolo di studio richiesto è la Laurea Magistrale di classe LM-33 (Classe delle lauree magistrali in Ingegneria meccanica) o equiparate o equivalenti conseguite in Italia o all'estero.

Buona conoscenza della lingua inglese

Descrizione del programma di ricerca ed attività richieste al/alla vincitore/vincitrice della borsa

L'attività di ricerca che sarà affidata al collaboratore ha un duplice scopo:

- 1) mettere a punto un'ideale metodologia di prova di laboratorio, basata su analisi termiche, per la valutazione dello stato degradativo della schiuma poliuretanic in tubazioni preisolate per teleriscaldamento;
- 2) individuare sistemi polimerici, nella forma di film/fogli, idonei ad essere impiegati come *floating cover* nei serbatoi di accumulo dell'acqua negli impianti di teleriscaldamento.

Con riferimento al punto 1) il collaboratore, partendo da specifici articoli di letteratura scientifica, lavorerà allo sviluppo di una metodologia di prova di laboratorio basata sull'impiego di analisi termogravimetriche. Si occuperà degli aspetti strumentali, così come di quelli più propriamente metodologici con particolare riferimento alle condizioni di prova e alla fase di elaborazione dei dati. Saranno quindi esaminati diversi campioni di schiuma poliuretanic, e i risultati saranno poi confrontati con quelli ottenuti da altri laboratori europei, nell'ambito di attività inter-laboratorio che saranno specificatamente avviate.

Con riferimento al punto 2), saranno individuati materiali/sistemi commerciali potenzialmente idonei alla specifica applicazione e, una volta raccolti sottoforma di campioni per l'esecuzione di prove sperimentali, sarà avviata una campagna di prove di laboratorio volta a verificare l'effettiva adeguatezza dei sistemi allo scopo. Si farà riferimento ad analisi fisiche, termiche e meccaniche.

Data e luogo del colloquio

Lunedì 23 giugno 2025 alle 10:30 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, Via Branze 38, 25123 Brescia

Criteri di valutazione della commissione

La selezione dei/delle candidati/e avverrà mediante concorso pubblico per titoli e colloquio.

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 25 (venticinque) punti al voto di laurea;
- sono attribuiti fino a 5 (cinque) punti alle pubblicazioni se attinenti al tema del bando;
- sono attribuiti fino a 10 (dieci) punti alle esperienze attinenti alle tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare IMAT-01/A Scienza e Tecnologia dei Materiali.

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.

N. 1 Borsa di ricerca dal titolo: "Ruolo e applicazione delle materializzazioni concettuali nella formazione e nella didattica"

Cup: D73C25000800007

Gruppo scientifico disciplinare: 09/A3 - Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia

Settore Scientifico-Disciplinare: IIND-03/B - Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale

Importo: euro 6.000,00 (seiimila)

Durata: mesi 3 (tre)

Provenienza fondi: Donazione da impresa, codice Ugov - 24_Villa_TIMKEN di cui è responsabile il prof. Villa

Responsabile attività di ricerca: prof.ssa Ileana Bodini

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

LM-33 - Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica oppure LM-31 - Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale o equiparate o titoli equivalenti conseguiti in Italia o all'estero.

Studi pregressi nell'ambito dell'ergonomia, meglio se riferita a lavoratori maturi o in età avanzata.

Buona conoscenza della lingua inglese

Descrizione del programma di ricerca ed attività richieste al/alla vincitore/vincitrice della borsa

Studio di materializzazioni concettuali nella formazione e nella didattica dello sviluppo prodotto. Sviluppo e progettazione di materializzazioni concettuali per la didattica del Disegno Tecnico Industriale. Sviluppo e applicazione delle materializzazioni concettuali in un caso aziendale (VGV Montirone-Plant) per la formazione degli adulti. Il collaboratore dovrà quindi approfondire la bibliografia sulle materializzazioni concettuali, modellare e progettare materializzazioni per i corsi di Disegno Tecnico Industriale del primo anno

per gli allievi MECLT, GESLT e AUTLT. Dovrà anche approfondire la formazione degli adulti, declinata in particolare sul caso di VGV Montirone-Plant, presso la quale il collaboratore dovrà interagire con gli operatori, per revisionare il processo di montaggio di gruppi ruota per ciclomotori e riorganizzarlo. In questo ambito, il collaboratore dovrà progettare le materializzazioni utili per la formazione degli operatori, in modo da ottimizzare il processo produttivo

Data e luogo del colloquio

Martedì 24 giugno 2025 alle ore 10.00 in modalità telematica collegandosi al seguente link:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_NTM5ZDM5YjctMmM4Mi00YjFiLTg3YzctOGY2MjVmMjAwMTMz%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22d5c8af23-527d-498f-94b5-f9745fee3afc%22%2c%22Oid%22%3a%2200a63eeb-bd18-4eb5-aed1-7c80784bee8d%22%7d

Criteri di valutazione della commissione

La selezione dei/delle candidati/e avverrà mediante concorso pubblico per titoli e colloquio.

Saranno attribuiti 30 punti ai titoli e 70 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 3 (tre) punti alle pubblicazioni se attinenti al tema del bando;
- sono attribuiti fino a 7 (sette) punti alle esperienze attinenti alle tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare IIND03/B (disegno e metodi dell'ingegneria industriale) e IIND05/A (impianti industriali meccanici).

Sono ammessi al colloquio i candidati che abbiano ottenuto almeno 18 (diciotto) punti su 30 (trenta) nella valutazione dei titoli.

Il colloquio si intende superato con 40 punti su 70.

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/dimi2025-b007/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/le borsisti/e 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 Ricercatore 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/le candidati/candidate sono tenuti/e 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/le candidati/candidate 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/la vincitore/vincitrice sarà informato/a 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/della borsista

Il/la 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/la 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

F.to Digitalmente D. Lgs. 7 marzo 2005, n. 82
e del D.P.C.M. 22 febbraio 2013 e ss.mm.ii

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
Prof. Rodolfo Faglia

Il presente bando di concorso viene pubblicato sul sito web <https://www.unibs.it/it/ricerca/lavorare-nella-ricerca/borse-di-ricerca> in data 5-6-2025 e vi resterà fino al giorno 15-6-2025 ore 23.59