



**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 Rettoriale 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. 214, 215 e 216 del 19 novembre '25 e il decreto d'urgenza del direttore del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale n 1907 del 24 novembre '25;

ACCERTATA la copertura finanziaria;

DECRETA

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

CODICE PICA dimi2025-b012

N. 1 Borsa di ricerca dal titolo: “Progettazione e prototipazione inerente al processo di Additive Manufacturing”

Cup: D73C25001570007

Gruppo scientifico disciplinare: IIND/04 Tecnologie e sistemi di lavorazione

Settore Scientifico-Disciplinare: IIND-04/A – Tecnologie e sistemi di lavorazione

Importo lordo: euro 4.000,00 (quattromila)

Durata: mesi 3 (tre)

Provenienza fondi: Automazioni Industriali Srl (progetto U-GOVCT3_22_CERETTI_AUTOMAZIONI) di cui è responsabile la prof.ssa Ceretti

Responsabile attività di ricerca: prof.ssa Elisabetta Ceretti

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

Laura Magistrale in Ingegneria Meccanica (LM-33) o equiparate o titoli equivalenti conseguiti in Italia o all'estero.

Eventuali altri titoli:

esperienza nella stampa 3D

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

Attività di progettazione che hanno come obiettivo quello della produzione mediante Additive Manufacturing utilizzabile nel processo di creazione di stampi e campioni in ottica light-weight e sostenibilità.

Data e luogo del colloquio

Venerdì 12 dicembre 2025 alle ore 11.30 C/O DIMI, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, 25123 Brescia

Criteri di valutazione della commissione

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

Titoli (massimo 50 punti) + Colloquio (massimo 50 punti).

Titoli:

Valutazione della coerenza delle tematiche della tesi di laurea (massimo 25 punti)

Valutazione dell'esperienza nell'ambito dei processi di stampa 3D (massimo 25 punti)

Il punteggio minimo è:

totale punti 30 su 50 per accedere al colloquio

totale punti 70 su 100 per superare il concorso

N. 1 Borsa di ricerca dal titolo: "Modelli di rischio e sostenibilità ambientale delle catene di fornitura"

Cup: B89J24001560005

Gruppo scientifico disciplinare: 09/IIND-05 Impianti industriali meccanici

Settore Scientifico-Disciplinare: IIND-05/A Impianti industriali meccanici

Importo lordo: euro 3.600,00 (tremilaseicento)

Durata: mesi 3 (tre)

Provenienza fondi: PROGETTO_VOLT, (codice U-GOV 23_VOLT_SACCANI_MIMIT) di cui è responsabile il prof. Saccani

Responsabile attività di ricerca: prof. Nicola Saccani

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

Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale o Meccanica o Automazione (Classi di laurea LM31; LM-33; LM-25) o equiparate o titoli equivalenti conseguiti in Italia o all'estero

Buona conoscenza della lingua inglese

Eventuali altri titoli:

esperienza di ricerca o professionale su temi legati all'argomento della ricerca, in particolare: l'analisi del rischio di una supply chain; il legame tra pratiche di supply chain management, sostenibilità ambientale e circolarità delle aziende; la definizione di obiettivi di riduzione dell'impatto ambientale a livello aziendale e di supply chain.

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

Il progetto mira a sviluppare un modello per la quantificazione del livello di rischio di una supply chain, ad analizzare aspetti relativi alla misura della circolarità delle aziende con particolare attenzione al settore manifatturiero ed al legame tra le dimensioni di rischio (geopolitico, climatico, operativo) e gli aspetti di sostenibilità ambientale a livello di organizzazione di analisi di prodotto (come il life cycle assessment).

Il progetto si svilupperà tramite l'analisi della bibliografia, la raccolta di dati empirici sul campo (survey, interviste, casi di studio approfonditi) in particolare nel settore ceramico e l'analisi e concettualizzazione degli stessi.

Data e luogo del colloquio

Martedì 16 dicembre alle ore 11.00 C/O DIMI, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, 25123 Brescia

Criteri di valutazione della commissione

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

Ai titoli sono riservati cinquanta (50) punti e al colloquio cinquanta (50) punti. La soglia minima per l'ammissione al colloquio è di 35 punti nella valutazione dei titoli. Il punteggio minimo per poter superare il colloquio è di 35 punti.

Il punteggio per i titoli è ripartito nel seguente modo:

- 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 20 (venti) punti alle esperienze attinenti al tema del bando.

N. 1 Borsa di ricerca dal titolo: “Modelli per l'ottimizzazione dell'efficienza ambientale ed energetica nelle filiere caratteristiche delle SME: definizione e validazione”

Cup: D83C24000430007,

Gruppo scientifico disciplinare: 09/IIND-05 - Impianti industriali meccanici

Settore Scientifico-Disciplinare: IIND-05/A - Impianti industriali meccanici

Importo lordo: euro 12.000,00 (dodicimila)

Durata: mesi 6 (sei)

Provenienza fondi: progetto di ricerca EcoSMEnergy: Elevating Smallusiness Energy Efficiency (progetto U-GOV 24_LIFE_ECOSMENERGY_ZAVANELLA_UE) di cui è responsabile il prof. Zavanella

Responsabile attività di ricerca: prof. Lucio Enrico Zavanella

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 In Ingegneria Gestionale (Classe di laurea magistrale LM-31) o Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (Classe di laurea magistrale LM-33) o equiparate o titoli equivalenti conseguiti in Italia e all'estero.

Eventuali altri titoli preferenziali:

conoscenza della lingua inglese (livello C1 – C2)

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

Il/la borsista dovrà realizzare dapprima una ricerca bibliografica sistematica sul tema della valutazione ambientale, con particolare attenzione per le caratteristiche di sostenibilità, anche energetica, delle filiere caratteristiche delle Small Medium Enterprises (SME), identificandone gli aspetti ed i parametri rilevanti. Successivamente, ne verranno definiti e strutturati modelli, identificando le tecniche maggiormente efficaci in termini di capacità descrittiva ed utilità ai fini dell'ottimizzazione. A tal fine, il percorso di ricerca si concluderà con una prima validazione dei modelli sviluppati.

Data e luogo del colloquio

Martedì 16 dicembre alle ore 8:00 in modalità telematica collegandosi al seguente link:

<https://meet.google.com/mhg-xrws-ovy>

Criteri di valutazione della commissione

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

Ai titoli sono riservati trenta (30) punti e al colloquio settanta (70) punti. La soglia minima per l'ammissione al colloquio è di 15 punti nella valutazione dei titoli.

Il punteggio minimo per poter superare il colloquio è di 45 punti.

Il punteggio per i titoli è ripartito nel seguente modo:

- fino a 20 (venti) punti al voto di laurea;
- fino a 10 (dieci) punti ad eventuali pubblicazioni / esperienze pregresse, se attinenti al tema del bando.

N. 1 Borsa di ricerca dal titolo: “Tecniche di simulazione per l’ottimizzazione dell’efficienza ambientale ed energetica nelle filiere caratteristiche delle SME: strumenti, sviluppo di modelli e validazione”

Cup: D83C24000430007

Gruppo scientifico disciplinare: 09/IIND-05 - Impianti industriali meccanici

Settore Scientifico-Disciplinare: IIND-05/A - Impianti industriali meccanici

Importo lordo: euro 4.500,00 (quattromilacinquecento)

Durata: mesi 3 (tre)

Provenienza fondi: progetto di ricerca EcoSMEnergy: Elevating Smallbusiness Energy Efficiency (progetto U-GOV 24_LIFE_ECOSMENERGY_ZAVANELLA_UE) di cui è responsabile il prof. Zavanella.

Responsabile attività di ricerca: prof. Lucio Enrico Zavanella.

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 in Ingegneria Gestionale (Classe di laurea magistrale LM-31) o Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (Classe di laurea magistrale LM-33) o equiparate o titoli equivalenti conseguiti in Italia e all'estero.

Eventuali altri titoli preferenziali:

conoscenza della lingua inglese (livello C1 – C2).

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

Il/la borsista dovrà realizzare dapprima una ricerca bibliografica sistematica sul tema della valutazione ambientale, con particolare attenzione per le caratteristiche di sostenibilità, anche energetica, delle filiere caratteristiche delle Small Medium Enterprises (SME) e dell’impiego di tecniche simulative in tale contesto. La ricerca dovrà essere integrata da un’analisi degli strumenti di supporto allo sviluppo di modelli di simulazione. Successivamente, la definizione del modello simulativo e la validazione dello stesso terranno in considerazione sia l’accuratezza del modello predisposto che le caratteristiche della prestazione dello/degli strumento/i impiegato/i.

Data e luogo del colloquio

Martedì 16 dicembre alle ore 8:30 in modalità telematica collegandosi al seguente link:

<https://meet.google.com/rki-xdww-tny>

Criteri di valutazione della commissione

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

Ai titoli sono riservati trenta (30) punti e al colloquio settanta (70) punti. La soglia minima per l’ammissione al colloquio è di 15 punti nella valutazione dei titoli.

Il punteggio minimo per poter superare il colloquio è di 45 punti.

Il punteggio per i titoli è ripartito nel seguente modo:

- fino a 20 (venti) punti al voto di laurea;
- fino a 10 (dieci) punti ad eventuali pubblicazioni / esperienze pregresse, se attinenti al tema del bando.

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-b012/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.

Il compenso, comprensivo di qualsiasi eventuale onere a carico dell'Amministrazione universitaria, è stabilito in funzione dell'attività formativa svolta. La Borsa di Ricerca è soggetta al trattamento fiscale e previdenziale previsto dalla Legge in vigore alla liquidazione dell'importo.

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'innosservanza 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