



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. 13A e 13B del 27 marzo '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-b004

N. 1 Borsa di ricerca dal titolo: “Studio preliminare e sviluppo del layout e dell'architettura di un trattore elettrico di categoria specialistica.”

Cup: D73C25000190007

Gruppo scientifico disciplinare: 09/IIND-03 Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia
Settore Scientifico-Disciplinare: IIND-03/B Disegno e metodi dell'ingegneria industriale

Importo: euro 16.000,00 (sedicimila)

Durata: mesi 10 (dieci)

Provenienza fondi: CT3_24_UBERTI_SAME DEUTZ-FAHR di cui è responsabile l'ing. Uberti

Responsabile attività di ricerca: ing. Stefano Uberti.

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 Meccanica classe di laurea LM33 o equiparate o equivalenti conseguite in Italia o all'estero.

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

- Ricerca bibliografica sullo stato dell'arte dell'elettrificazione dei macchinari agricoli con particolare attenzione ai trattori.
- Analisi della missione attesa del veicolo
- Determinazione dei consumi attesi.
- Analisi dei requisiti di un trattore elettrico per soddisfare le esigenze del mercato
- Esplorazione delle possibili architetture del veicolo
- Realizzazione di modelli 3D preliminari del veicolo secondo quanto definito al punto precedente
- Ricerca e sviluppo di soluzioni tecniche per l'architettura del power-train

- Valutazione di fattibilità di architetture modulari per derivare altre versioni della macchina partendo da un layout di base.
- Ricerca e sviluppo di soluzioni tecniche per l'architettura del power-train, del sistema di controllo e degli altri componenti del trattore.
- Collaborazione alla definizione della componentistica di bordo
- In relazione ai punti precedenti: preparazione di documentazione tecnica e presentazioni dei risultati ottenuti;
- È prevista, per le fasi descritte precedentemente la collaborazione con team di ingegneri esperti nello sviluppo di veicoli elettrici, resi disponibili da SDF.

Data e luogo del colloquio:

Giovedì 17 aprile 2025 alle ore 10.00 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 20 (venti) punti al voto di laurea;
- sono attribuiti fino a 5 (cinque) punti al percorso di studi (esami sostenuti) se attinenti al tema del bando;
- sono attribuiti fino a 15 (quindici) punti alle esperienze attinenti al tema del bando.

Sono ammessi al colloquio i/le candidati/e 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: “Valutazione ambientale degli interventi di efficientamento energetico nel settore HORECA.”

Cup: D83C23000670002

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

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

Importo: euro 6.000,00 (seimila)

Durata: mesi 6 (sei)

Provenienza fondi: 23_LIFE-EE4HORECA_MARCHI_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

Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale (Classe di laurea magistrale LM-31) o equiparate o equivalenti conseguite in Italia o all'estero.

Pubblicazioni nell'ambito della valutazione ambientale degli interventi di efficientamento energetico

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

Il/la borsista dovrà realizzare dapprima una ricerca bibliografica sul tema della valutazione ambientale degli interventi di efficientamento energetico, successivamente declinando specificatamente quelli caratteristici degli operatori del settore HORECA, infine anche sulla base di casi di studio specifici sviluppare delle analisi applicative riferite a casi di studio presso operatori del settore HORECA

Data e luogo del colloquio

Giovedì 17 aprile alle ore 11:30 in modalità telematica collegandosi al seguente link:

<https://meet.google.com/vfr-swuk-ikn>

Criteri di valutazione della commissione

Ai titoli sono riservati quaranta (40) punti e al colloquio sessanta (60) punti. La soglia minima per l'ammissione al colloquio è di 20 punti nella valutazione dei titoli. Il punteggio minimo per poter superare il colloquio è di 40 punti.

Il punteggio per i titoli è ripartito nel seguente modo:

- fino a 30 (trenta) 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-b004/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 4-4-2025 e vi resterà fino al giorno 14-4-2025 ore 23.59