



DISPOSIZIONE N. 461/22
Prot.n. del 155556 del 4/04/22

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 del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale n. 11B e 11C del 31 marzo 2022;
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 dimi2022-b003

N. 1- Borsa di ricerca dal titolo: "Studio di sistemi innovativi per la produzione di idrogeno verde nell'ambito della transizione energetica".

CUP: D85F21000170006;

Settore concorsuale: 09/C1 Macchine e Sistemi per l'energia e l'ambiente;

Settore Scientifico-Disciplinare: ING-IND/09 Sistemi per l'energia e l'ambiente;

Importo: euro 6.500,00 (seimilacinquecento);

Durata: mesi 6 (sei);

Provenienza fondi: progetto MACBETH finanziato dall'Unione Europea di cui è responsabile l'Ing. Di Marcoberardino;

Responsabile attività di ricerca: Ing. Gioele Di Marcoberardino

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

Laurea magistrale in Ingegneria Meccanica – Classe di LM 33 o titoli equivalenti conseguiti in Italia o all'estero.

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

Il/la borsista dovrà analizzare e studiare sistemi innovativi per la produzione di idrogeno verde a partire da materia prima di scarto (biomassa, rifiuti solidi urbani). Lo studio teorico sarà affiancato da modelli di calcolo con codici di calcolo commerciali in grado di stimare e ottimizzare le prestazioni di diverse configurazioni d'impianto sia dal punto di vista termodinamico che economico.

Data e luogo del colloquio:

Martedì 26 aprile ore 10.00 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale - Dimi, Via Branze 38, 25123 Brescia.

N. 1- Borsa di ricerca dal titolo: “Analisi di scenari di Economia Circolare”.

D73C22000530007;

Settore concorsuale: 09/B2 Impianti Industriali Meccanici;

Settore Scientifico-Disciplinare: ING-IND/17 Impianti Industriali Meccanici;

Importo: euro 7.500,00 (settemilacinquecento);

Durata: mesi 6 (sei);

Provenienza fondi: progetto di ricerca CT3_20_Saccani_Servitly di cui è responsabile il Prof. Saccani;

Responsabile attività di ricerca: Prof. Nicola Saccani.

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

Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale Classe di laurea LM-31 o titoli equivalenti conseguiti in Italia o all'estero;

Buona conoscenza della lingua inglese;

Esperienza di ricerca o professionale su temi legati all'argomento della ricerca.

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

L'attività di ricerca riguarda l'applicazione di un modello che supporti il passaggio a soluzioni di economia circolare da parte di aziende manifatturiere o “di prodotto” attraverso l'applicazione di leve collegate alla progettazione del prodotto, ai modelli di business, alle tecnologie di industria 4.0, e alla “closed loop” supply chain.

Il progetto intende testare scenari di adozione del paradigma della circular economy e svolgere simulazione quali-quantitativa degli impatti associati all'adozione di pratiche di economia circolare, che utilizzino leve quali la ridisegno del prodotto e dei materiali costituenti, l'applicazione delle tecnologie digitali, l'adozione di modelli di business servitizzati e la strutturazione di processi di reverse logistics e gestione del fine vita.

Tali scenari sono pensati in ambito di aziende o supply chain legate alla fabbricazione, distribuzione e utilizzo di beni durevoli (di consumo o professionali).

Gli impatti da valutare saranno di tipo ambientale, economico e sociale.

Il progetto si svilupperà tramite l'analisi della bibliografia, lo sviluppo e la validazione teorica del modello concettuale e l'applicazione sul campo in uno o più settori industriali.

Data e luogo del colloquio:

Mercoledì 20 aprile ore 11.00 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale - Dimi, Via Branze 38, 25123 Brescia.

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/dimi2022-b003/>

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 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.

Criteria di valutazione della commissione:

Borsa di ricerca dal titolo: "Studio di sistemi innovativi per la produzione di idrogeno verde nell'ambito della transizione energetica".

Ai titoli sono riservati quaranta (40) punti e al colloquio sessanta (60) punti.

Il punteggio riservato ai titoli è così suddiviso:

- all'attinenza del tema sviluppato nella tesi di laurea con le tematiche relative al programma di ricerca sono attribuiti al massimo dieci (10) punti;
- al voto di laurea sono attribuiti al massimo trenta (30) punti;

Sono ammessi al colloquio i candidati che abbiano ottenuto almeno venticinque (25) punti su quaranta (40) nella valutazione dei titoli.

Borsa di ricerca dal titolo: “Analisi di scenari di Economia Circolare”.

Ai titoli sono riservati quaranta (40) punti e al colloquio sessanta (60) punti.

Il punteggio per i titoli è ripartito nel seguente modo:

- 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 ed ai titoli professionali attinenti al tema del bando e del Settore Scientifico Disciplinare

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 5/04/2022.