



DISPOSIZIONE N. 1493/22
Prot.n.314188 del 24/10/22

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. 13B, C, D, E, F del 6 ottobre 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-b008

N. 1- Borsa di ricerca dal titolo: “Studio della sostenibilità dei processi tramite analisi FEM”.

CUP: E88119000180007;

Settore concorsuale: 09/B1 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione;

Settore Scientifico-Disciplinare: ING-IND/16 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione;

Importo: euro 10.000,00 (diecimila);

Durata: mesi 5 (cinque);

Provenienza fondi: progetto di ricerca finanziato da Regione Lombardia FISVAL di cui è responsabile il Prof. Aldo Attanasio;

Responsabile attività di ricerca: Prof. Aldo Attanasio.

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

-Laurea magistrale in Ingegneria meccanica LM 33 o titoli equivalenti.

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

Il collaboratore dovrà sviluppare modelli agli elementi finiti (FEM) di differenti processi di lavorazione al fine di valutarne la sostenibilità energetica. Tali modelli dovranno essere validati con osservazioni reali acquisite in collaborazione con aziende del territorio.

Criteri di valutazione della commissione:

Titoli (40 punti/100 – minimo 20 punti per essere ammesso al colloquio).

coerenza del Curriculum vitae con il tema della borsa: massimo 10 punti;

coerenza della tesi di laurea con il tema della borsa: massimo 10 punti;
prodotti scientifici indicizzati (articoli su rivista, articoli su proceedings di convegno, capitoli di libro, ...):
massimo 20 punti;
colloquio (60 punti/100).

Data e luogo del colloquio:

Giovedì 17 novembre 2022 ore 11.00 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale - Dimi,
Via Branze 38, 25123 Brescia.

N. 1- Borsa di ricerca dal titolo: “La logistica 4.0 nel settore industriale manifatturiero”.

CUP: D73C22001570007;

Settore concorsuale: 09/B2 Impianti Industriali Meccanici;

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

Importo: euro 10.000,00 (diecimila);

Durata: mesi 6 (sei);

Provenienza fondi: provenienti dalla donazione dell'associazione Innovation Experience Hub di cui è responsabile il Prof. Marco Perona;

Responsabile attività di ricerca: Ing. Andrea Bacchetti.

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, 34/S o equivalenti).

-Dottorato Di Ricerca In Ingegneria Industriale.

-Buona conoscenza della lingua inglese.

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

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

Il programma di ricerca prevede lo svolgimento di indagini finalizzate a tracciare lo stato dell'arte dell'adozione di soluzioni tecnologiche 4.0 nella logistica a supporto dei processi di produzione del manifatturiero italiano.

Il candidato dovrà pertanto:

i) Svolgere una rigorosa analisi della letteratura tecnica e scientifica

ii) Progettare ed erogare un'indagine online rivolta ad aziende manifatturiere

iii) Svolgere analisi statistiche ed estrapolare messaggi chiave, focalizzandosi su: tecnologie abilitanti, benefici ottenuti, ostacoli incontrati

Criteri di valutazione della commissione:

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

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

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.

Data e luogo del colloquio:

Martedì 15 novembre 2022 a partire dalle ore 10:00 fino alle 11:30 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale - Dimi, Via Branze 38, 25123 Brescia.

N. 1- Borsa di ricerca dal titolo: “Raccolta e analisi dei dati di caratterizzazione chimico-fisica delle sabbie di fonderia”.

CUP: D75F21000070007;

Settore concorsuale: 03/B2 Fondamenti chimici delle Tecnologie;

Settore Scientifico-Disciplinare: CHIM/07 Fondamenti chimici delle Tecnologie;

Importo: euro 3.150,00 (tremilacentocinquanta);

Durata: mesi 3 (tre);

Provenienza fondi: progetto di ricerca New recycling process for the foundry sands di cui è responsabile la Prof.ssa Borgese;

Responsabile attività di ricerca: Prof.ssa Laura Borgese.

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

-Laurea Magistrale in scienze chimiche Classe LM 54 o Classe delle lauree specialistiche in Fisica (CLASSE 20/S) o Classi delle lauree magistrali in Ingegneria (LM 22, LM 23, LM 53, LM 33) o titoli equivalenti.

-Esperienze pregresse nell’ambito della caratterizzazione chimico-fisica mediante tecniche spettroscopiche.

-Dottorato di Ricerca in tematica correlata al riutilizzo di materiali di scarto di processi industriali.

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

Il collaboratore dovrà analizzare e discutere i protocolli disponibili di Best Available Technologies per il trattamento delle sabbie di fonderia e raccogliarli in una relazione (a supporto della stesura della Deliverable C1.1). Inoltre, il collaboratore dovrà raccogliere i dati della caratterizzazione chimico-fisica effettuata su 38 campioni di sabbie di fonderia, al fine di realizzare un documento di raccolta, comprensivo di confronti con le sabbie in commercio e i possibili campi di riutilizzo.

Criteri di valutazione della commissione:

La prova consiste in una preventiva valutazione dei titoli, previa individuazione dei titoli generali, ed in un colloquio. Ai titoli sono riservati cinquanta (50) punti e al colloquio cinquanta (50) punti. Sono ammessi al colloquio i candidati che abbiano ottenuto almeno venticinque (25) punti su cinquanta (50) nella valutazione dei titoli.

ai candidati che abbiano conseguito un Dottorato di ricerca in Italia o all’estero sono attribuiti 10 (dieci) punti per il titolo di “Dottore di ricerca”, se pertinente all’oggetto della ricerca;

sono attribuiti fino a 10 (dieci) punti al voto di laurea;

sono attribuiti fino a 15 (quindici) punti alle pubblicazioni, inclusa la tesi di laurea, se attinenti al tema del bando;

sono attribuiti fino a 15 (quindici) alle esperienze professionali attinenti al tema del bando.

Data e luogo del colloquio:

Lunedì 14 novembre 2022 alle ore 18.00 in modalità telematica collegandosi al seguente link:

<https://meet.google.com/hpp-gxun-niv>

N. 1- Borsa di ricerca dal titolo: “La servitizzazione del manifatturiero italiano”.

CUP: D73C22001580007;

Settore concorsuale: 09/B2 Impianti Industriali Meccanici;

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

Importo: euro 5.000,00 (cinquemila);

Durata: mesi tre (tre);

Provenienza fondi: contratto di ricerca con la ditta Miele di cui è responsabile il Prof. Prof. Nicola 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, 34/S o equivalenti).
- Dottorato Di Ricerca In Ingegneria Industriale.
- Buona conoscenza della lingua inglese.
- Esperienza di ricerca e/o professionale su temi legati all'argomento della ricerca.

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

Analogamente a quanto avvenuto in altri comparti (es. automotive, telefonia, ...) i produttori di beni strumentali stanno riorientando la propria *value proposition* verso l'offerta di "soluzioni prodotto-servizio", aumentando quindi la varietà e la qualità dei servizi immateriali collegati al prodotto tangibile. Questo passaggio da una strategia orientata al prodotto ad una strategia di prodotto-servizio implica una radicale trasformazione del modello di business, che tutt'oggi risulta essere poco compresa. Per comprendere le reali necessità delle imprese, il programma di ricerca si pone l'obiettivo di identificare gli aspetti critici e i principali gap in termini di risorse, capacità, competenze e organizzazione necessarie nel mondo manifatturiero per l'adozione di queste nuove offerte. Al fine di raggiungere questo obiettivo, il candidato dovrà quindi sviluppare uno studio rigoroso della letteratura scientifica e progettare un'indagine online finalizzata a tracciare lo stato dell'arte della servitization nel mondo manifatturiero, con specifico riferimento al comparto dei produttori di beni strumentali.

Criteri di valutazione della commissione:

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

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

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.

Data e luogo del colloquio:

Martedì 15 novembre 2022 a partire dalle ore 10:00 fino alle 11:30 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale - Dimi, Via Branze 38, 25123 Brescia.

N. 1- Borsa di ricerca dal titolo: "Applicazione del paradigma dell'Everything-as-a-service alle imprese industriali".

CUP: D73C22001590007;

Settore concorsuale: 09/B2 Impianti Industriali Meccanici;

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

Importo: euro € 17.760,00 (diciassettemilasettecentosessanta);

Durata: mesi dodici (12);

Provenienza fondi: progetti di ricerca di cui sono responsabili i Proff. Saccani e Perona e il Dott. Adrodegari (Saccani_Olimpia, Donazione Hub Perona_Innovation Experience Hub, Adrodegari_Turboden);

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 o equivalenti (classe di Laurea LM-31,34/S o equivalenti).
- Buona conoscenza della lingua inglese.
- Esperienza di ricerca e/o professionale su temi legati all'argomento della ricerca.

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

Descrizione del programma di ricerca ed attività da assegnare al collaboratore

Sebbene il paradigma Everything-as-a-service si sia notevolmente sviluppato negli ultimi anni, la logica alla base porta al favorire il passaggio ad una prospettiva di servizio o di risultato anziché il trasferimento della proprietà di un prodotto (servitization), in cui il fornitore si assume anche i rischi storicamente sostenuti dal cliente, vale a dire i rischi finanziari, operativi e quelli legati al comportamento dell'utilizzatore del prodotto-servizio stesso.

Il borsista svilupperà un'attività di ricerca con l'obiettivo di identificare le principali caratteristiche, le opportunità e le sfide del modello Everything-as-a-service, nonché le sue applicazioni, per poi proporre linee guida per affrontare nella pratica gli aspetti chiave di questo paradigma.

La ricerca avverrà tramite analisi empirica attraverso lo svolgimento di survey estensive e di casi di studio aziendali, e analisi della letteratura scientifica.

Criteri di valutazione della commissione:

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

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

Il punteggio per i titoli è ripartito nel seguente modo:

sono attribuiti fino a 20 (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 15 (dieci) punti alle esperienze ed ai titoli professionali attinenti al tema del bando e del Settore Scientifico Disciplinare

Data e luogo del colloquio:

Martedì 15 novembre 2022 a partire dalle ore 10:00 fino alle 11:30 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-b008/>

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.

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 26/10/2022.