



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE

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. 11A, 11B, 11C del 13 aprile 2023;
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 dimi2023-b005

N. 1- Borsa di ricerca dal titolo: "Mantenimento del manuale della Qualità di sito allineandolo ai requisiti Corporate e supporto al progetto di digitalizzazione della documentazione di processo / produzione";
CUP: D73C23000570007;
Settore concorsuale: 09/B1 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione;
Settore Scientifico-Disciplinare: ING-IND/16 Tecnologie e Sistemi di lavorazione;
Importo: euro 26.000,00 (ventiseimila);
Durata: mesi 12 (dodici);
Provenienza fondi: contratto conto terzi ZF Automotive Italia Srl di cui è responsabile la Prof.ssa Ceretti;
Responsabile attività di ricerca: Prof.ssa Elisabetta Ceretti.

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

Laurea Triennale o Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica o Gestionale - Classe di laurea L09 o LM-33 o LM-31 o titoli equivalenti conseguiti in Italia o all'estero;
Conoscenze ed esperienza sui Sistemi di Gestione della qualità ISO 9001 e della IATF in particolare.

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

Il programma di ricerca si inserisce nelle attività del Gruppo di Tecnologie e Sistemi di Lavorazione del DIMI e in particolare delle tematiche relative alla Gestione Industriale della Qualità e alle tematiche tipiche di Industria 4.0 e della digitalizzazione dei processi aziendali.
Dopo una fase di formazione sui temi base delle Gestione della Qualità e della analisi e ottimizzazione dei processi gestionali, lo studio che si intende effettuare, andrà ad identificare ed analizzare, attraverso una

mappatura dei processi aziendali, la gap analisi dei sottoprocessi «locali» rispetto ai processi Corporate finalizzata all'allineamento alle linee guida della Corporate.

In particolare, le attività da eseguire riguarderanno:

- recepimento in toto delle «DCF» (direttive) & WI (work instruction) Corporate ove possibile;
- sviluppo di collegamenti tra processi / procedure gestite localmente con i processi gestiti a livello Corporate evidenziando compliance in ottica IATF;
- aggiornamento dei processi / procedure locali dove richiesto, in particolare adeguandole al nuovo assetto organizzativo;
- ottimizzazione della gestione della documentazione locale / integrazione con database Corporate;
- revisione della documentazione di processo / produzione supportando il progetto di gestione digitale dei processi e della documentazione stessa in ottica Industria 4.0.

Data e luogo del colloquio:

Giovedì 18 maggio 2023 alle 10.30 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale - Dimi, Via Branze 38, 25123 Brescia

Criteri di valutazione della commissione

La prova consiste in una preventiva valutazione dei titoli a cui sono riservati QUARANTA (40) punti e in un colloquio a cui sono riservati SESSANTA (60) punti.

Il punteggio per i titoli è ripartito nel seguente modo:

Voto di laurea max 10 punti

Competenze ed esperienze professionali richieste dal bando max 15 punti

Curriculum scientifico e pubblicazioni max 10 punti

Eventuali altri titoli max 5 punti

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

Il colloquio si considera superato al raggiungimento di un punteggio minimo di 40/60.

N. 1- Borsa di ricerca dal titolo: “Progettazione funzionale di sistemi di movimentazione per macchine automatiche”;

CUP: D73C23000550007;

Settore concorsuale: 09/A2 Meccanica Applicata alle Macchine;

Settore Scientifico-Disciplinare: ING-IND/13 Meccanica Applicata alle Macchine;

Importo: euro 9.450,00 (novemilaquattrocentocinquanta);

Durata: mesi 6 (sei);

Provenienza fondi: ct3_19_faglia_csmt_ori, ct3_20_faglia_admg di cui è responsabile il Prof. Faglia, CT3_20_GADOLA_YCOM_CHINDAMO Gadola di cui è responsabile il prof. Gadola, SSM-20458

Aggogeri di cui è responsabile il prof. Aggogeri;

Responsabile attività di ricerca: Prof. Rodolfo Faglia.

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

Laurea Magistrale: classe delle lauree magistrali in Ingegneria Meccanica, LM-33 o titolo equivalente conseguito in Italia o all'estero.

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

Il collaboratore sarà chiamato a svolgere attività nel settore della progettazione funzionale ossia di tutte quelle parti di un progetto che attengono alla scelta di macrocomponenti commerciali e speciali indispensabili per il funzionamento del sistema. In particolare, si richiederà attività inerente macchine automatiche dove sussiste un moto di tipo ciclico ed è necessaria la regolazione dei parametri del moto. L'output delle attività consta di

disegni 3D, calcoli sui componenti fondamentali costituenti, individuazione e dimensionamento di componenti commerciali. Richiesta capacità di utilizzo software di progettazione e simulazione, specialmente nell'ambito degli elementi finiti e dell'analisi modale.

Data e luogo del colloquio:

Lunedì 15 maggio 2023 alle ore 10.00 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale - Dimi, Via Branze 38, 25123 Brescia

Criteri di valutazione della commissione

Il concorso è per titoli e colloquio. Ai titoli sono riservati quaranta (40) punti e al colloquio sessanta (60) punti. Sono ammessi al colloquio i candidati che abbiano ottenuto almeno venti (20) punti su quaranta (40) nella valutazione dei titoli.

Il punteggio riservato ai titoli è così suddiviso:

al voto di laurea sono attribuiti al massimo quindici (15) punti;

alla pregressa esperienza in attività di ricerca attinenti al tema oggetto della borsa di ricerca sono attribuiti al massimo quindici (15) punti;

alle pubblicazioni, se attinenti al tema del bando, sono attribuiti al massimo dieci (10) punti.

Il colloquio si considera superato al raggiungimento di un punteggio minimo di 40/60.

N. 1- Borsa di ricerca dal titolo: “Alleggerimento di componenti strutturali adottando materiali innovativi”;

CUP: D73C23000560007;

Settore concorsuale: 09/A3 Progettazione industriale, costruzioni meccaniche e metallurgia;

Settore Scientifico-Disciplinare: ING-IND/14 Progettazione meccanica e costruzione di macchine;

Importo: euro 7.500,00 (settemilacinquecento);

Durata: mesi 5 (cinque);

Provenienza fondi: contratto di ricerca CT3_17_Solazzi_Costamp di cui è responsabile il Prof. Solazzi;

Responsabile attività di ricerca: Prof. Luigi Solazzi.

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

CLASSE LM33 Lauree Magistrali in Ingegneria Meccanica o titolo equivalente conseguito in Italia o all'estero.

Conoscenza della lingua inglese

Comprovata esperienza nelle analisi ad elementi finiti.

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

Al fine di un continuo e progressivo incremento delle prestazioni delle macchine in generale, è possibile lavorare su due fronti: il primo incrementando le prestazioni dei propulsori, il secondo diminuendo il peso dei componenti. In ottica strutturale, questo secondo punto riveste una importanza fondamentale.

Tale possibilità riveste diversi campi dallo studio di nuovi materiali alla definizione di specifiche regole di design fino a nuove concezioni per la realizzazione dei componenti stessi fino allo studio dell'interfaccia degli stessi con altri componenti realizzati in diversi materiali.

Data e luogo del colloquio:

Giovedì 18 maggio 2023 alle 10.30 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale - Dimi, Via Branze 38, 25123 Brescia

Criteri di valutazione della commissione

Ai titoli sono riservati 50/100 punti ed al colloquio 50/100 punti. Verranno ammessi al colloquio i candidati che avranno un punteggio titoli pari o superiore a 30/50, secondo i seguenti criteri generali:

Laurea Magistrale con voto di laurea maggiore di 105/110 max 25 punti

Competenze specifiche max 10 punti

Curriculum scientifico max 5 punti

Pubblicazioni su riviste /convegni anche inviate max 10 punti

Il colloquio non si intende superato se i candidati non avranno riportato la votazione di almeno trentacinque (35) punti su cinquanta (50).

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/dimi2023-b005/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 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 27-4-23.