



DISPOSIZIONE N.460/23  
Prot.n.85656 del 21-3-23

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;  
VISTA la delibera del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale n. 11A dell'8 marzo 2023 e il Provvedimento d'Urgenza del 20-3-23;  
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-b003

**N. 1- Borsa di ricerca dal titolo:** “Analisi e sviluppo di una macchina per la caratterizzazione a caldo di materiali metallici”;  
CUP: D73C23000350007;  
Settore concorsuale: 09/B1 – Tecnologie e Sistemi di Lavorazione;  
Settore Scientifico-Disciplinare: ING-IND/16 – Tecnologie e Sistemi di lavorazione;  
Importo: euro 10.200,00 (diecimiladuecento);  
Durata: mesi 6 (sei);  
Provenienza fondi: contratti di ricerca Gnutti e Cembre di cui è responsabile il Prof.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 - LM 33-Ingegneria meccanica o titoli equivalenti;

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

Il collaboratore dovrà analizzare lo stato dell'arte dei macchinari scientifici per la caratterizzazione del comportamento plastico a caldo e ad alta velocità di deformazione di materiali metallici. In seguito dovrà progettare, dimensionare, realizzare e testare un sistema in grado di caratterizzare il comportamento a caldo in campo plastico dei materiali metallici.

**Data e luogo del colloquio:**

Giovedì 13 aprile 2023 alle ore 10:00 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale - Dimi, Via Branze 38, 25123 Brescia o in modalità telematica. Link alla riunione Teams:

[https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19:meeting\\_MWMxZWY1ODYtZWVmNS00YzI1LWE5ZDctYjg3OTg1ZWZmMzk5@thread.v2/0?context=%7B%22Tid%22:%22d5c8af23-527d-498f-94b5-f9745fee3afc%22,%22Oid%22:%224d1ace1f-431a-486d-8398-f818df31a81a%22%7D](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19:meeting_MWMxZWY1ODYtZWVmNS00YzI1LWE5ZDctYjg3OTg1ZWZmMzk5@thread.v2/0?context=%7B%22Tid%22:%22d5c8af23-527d-498f-94b5-f9745fee3afc%22,%22Oid%22:%224d1ace1f-431a-486d-8398-f818df31a81a%22%7D)

**N. 1- Borsa di ricerca dal titolo:** “Sistema di controllo predittivo per l’anestesia generale”;

CUP: D73C23000340007;

Settore concorsuale: 09/G1 – Automatica;

Settore Scientifico-Disciplinare: ING-INF/04 – Automatica;

Importo: euro 10.000,00 (diecimila);

Durata: mesi 6 (sei);

Provenienza fondi: contratto conto terzi Gefran 2017 di cui è responsabile il Prof. Visioli;

Responsabile attività di ricerca: Prof. Antonio Visioli.

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

Una delle seguenti classi di laurea in Ingegneria: LM-21, LM-25, LM-27, LM-28, LM-29, LM-30, LM-31, LM-32, LM-33 o titoli equivalenti conseguiti in Italia o all'estero.

Esperienza nella ricerca dei sistemi di controllo per l’anestesia generale

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

L’assegnista svolgerà la sua attività di ricerca nell’ambito del progetto ACTIVA (Automatic Control of Total IntraVenous Anesthesia) riguardante la progettazione, realizzazione e sperimentazione di sistemi di controllo automatici per la somministrazione intravenosa di farmaci per anestesia generale. La ricerca si focalizzerà sullo sviluppo di strutture di controllo predittivo e a eventi per ipnosi e analgesia. Grazie alla collaborazione con il Dipartimento di Anestesia e Rianimazione 2 degli Spedali Civili di Brescia il progetto prevede la sperimentazione dei sistemi di controllo in sala operatoria.

**Data e luogo del colloquio:**

Giovedì 20 aprile 2023 alle ore 17.00 in modalità telematica. Link all’incontro:

<https://meet.google.com/aqv-somp-fsp>

**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-b003/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.

### **Criteri di valutazione della commissione**

Borsa di ricerca dal titolo: "Analisi e sviluppo di una macchina per la caratterizzazione a caldo di materiali metallici";

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 quindici (15) punti su quaranta (40) nella valutazione dei titoli.

Il punteggio è così ripartito:

Coerenza del Curriculum vitae con il tema della borsa: massimo 15 punti.

Coerenza della tesi di laurea con il tema della borsa: massimo 15 punti.

Pubblicazioni: massimo 10 punti.

Colloquio (60 punti/100).

Borsa di ricerca dal titolo: "Sistema di controllo predittivo per l'anestesia generale";

Il concorso è per titoli e colloquio. Ai titoli sono riservati cinquanta (50) punti e al colloquio cinquanta (50) punti.

Sono ammessi al colloquio i candidati che abbiano ottenuto almeno trenta (30) punti su cinquanta (50) nella valutazione dei titoli.

Sono attribuiti 5 (cinque) punti ai candidati che abbiano conseguito il titolo di "Dottore di ricerca", se pertinente all'oggetto della ricerca

Sono attribuiti fino a 30 (trenta) punti al curriculum scientifico e alle esperienze pregresse nelle tematiche della ricerca.

Sono attribuiti fino a 15 (quindici) punti alle pubblicazioni scientifiche.

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](mailto: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 24-3-23.