



**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. 130, 131, 132 seduta del 23 Aprile' 26;  
ACCERTATA la copertura finanziaria;

**DECRETA**

l'indizione di una procedura selettiva pubblica per titoli e colloquio per l'attribuzione delle seguenti Borse di ricerca post- lauream:

**CODICE PICA dimi2026-b004**

**N. 1 Borsa di ricerca dal titolo:** "Studio sperimentale della tornitura di leghe di ottone senza Piombo e caratterizzazione finalizzata alla modellazione del comportamento in machining"

Cup: D73C26000530007

Gruppo Scientifico Disciplinare (GSD) 09/IIND-04 – Tecnologie e sistemi di lavorazione

Settore Scientifico-Disciplinare (SSD) IIND-04/A – Tecnologie e sistemi di lavorazione

Importo lordo: euro 5.200,00 (cinquemilaeduecento)

Durata: mesi 4 (quattro)

Provenienza fondi: progetto CT3\_25\_ABENI\_CSMT, di cui è responsabile il dott. Andrea Abeni

Responsabile attività di ricerca: dr. Andrea Abeni

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

L-P03 - Professioni tecniche industriali e dell'informazione o equiparate o titoli equivalenti conseguiti in Italia o all'estero

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

Esecuzione di prove di lavorabilità con macchina utensile CNC strumentata durante le quali verranno misurate vibrazioni, intensità delle correnti, finitura superficiale e raccolti campioni di truciolo. Utilizzo di algoritmi per l'elaborazione dei dati al fine di calcolare indicatori sintetici. Design ed esecuzione di prove



di caratterizzazione finalizzata alla modellizzazione della legge di flusso delle leghe. Stesura di relazioni e presentazioni del progetto.

### **Data e luogo del colloquio**

Venerdì 22 Maggio 2026 alle ore 12.00 c/o il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, via Branze 38, 25123 Brescia

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

Ai titoli sono assegnati 40 punti/100 al colloquio sono assegnati 60 punti/100

Il punteggio minimo per accedere al colloquio è 15 punti/40

Il punteggio è così ripartito:

Coerenza curriculum vitae: massimo 20 punti

Coerenza elaborato finale: massimo 15 punti

Pubblicazioni coerenti con il tema di ricerca: 5 punti

### **N. 1 Borsa di ricerca dal titolo: “Sviluppo di algoritmi per la gestione di sistemi mecatronici intelligenti con utilizzo di AI”**

CUP: E89I25001100007

Gruppo Scientifico Disciplinare (GSD) 09/IIND-02 – Meccanica applicata alle macchine

Settore Scientifico-Disciplinare (SSD) IIND-02/A – Meccanica applicata alle macchine

Importo lordo: euro 11.520,75 (undicimilacinquecentoventi/75)

Durata: mesi 5 (cinque)

Provenienza fondi: programma di ricerca “Sviluppo di algoritmi, dispositivi elettronici, firmware, valvola, per l’ottimizzazione del consumo della batteria nei dispositivi elettromedicali interconnessi per la somministrazione di farmaci per vie aeree” acronimo SAFER, CUP E89I25001100007, ID 6104638, Bando “Collabora&Innova” Decreto n. 11969 del 02/08/2024 e s.m.i. Programma Regionale FESR 2021-2027, ASSE I, Obiettivo Specifico 1.1, Azione 1.1.3 di cui è responsabile il Prof. Rodolfo Faglia

Responsabile attività di ricerca: prof. Rodolfo Faglia

### **I/le candidati/e dovranno essere in possesso, alla data di scadenza della presentazione delle domande, dei seguenti requisiti**

Titolo di studio richiesto:

LM-32-Classe delle lauree magistrali in Ingegneria informatica o equiparate o titoli equivalenti conseguiti in Italia o all'estero

Eventuali altri titoli:

Frequenza a corso di dottorato di ricerca su tematiche inerenti all'intelligenza artificiale e computer science

Partecipazioni a corsi inerenti tematiche su intelligenza artificiale.

Pubblicazioni inerenti alla tematica oggetto della ricerca

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

L'attività di ricerca prevista nell'incarico è in linea con gli obiettivi del progetto SAFER, che mira a sviluppare algoritmi per la gestione di sistemi mecatronici intelligenti di somministrazione di farmaci, con particolare attenzione al consumo energetico del sistema di alimentazione. L'attività sarà focalizzata su:

- Studio teorico e sperimentale del consumo energetico delle batterie
- Analisi delle interfacce meccaniche



- Implementazione di algoritmi predittivi per la stima della vita utile della batteria
- Sviluppo di algoritmi basati su tecniche di intelligenza artificiale per l'ottimizzazione dell'uso dei sistemi di somministrazione di farmaci in aerosol
- Preparazione di materiali per il trasferimento della conoscenza, la comunicazione e la diffusione dei risultati.

L'attività si svolgerà presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, Via Branze 38, 25123 Brescia.

### **Data e luogo del colloquio**

Lunedì 25 maggio 2026 alle ore 10.00 c/o il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, via Branze 38, 25123 Brescia

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

Ai titoli sono assegnati 30 punti e al colloquio sono assegnati 70 punti

Il punteggio minimo per accedere al colloquio è di 15 punti

Il punteggio è così ripartito:

Corsi su tematiche inerenti all'argomento oggetto della ricerca: sono attribuiti massimo 10 punti

Pubblicazioni inerenti all'argomento: sono attribuiti fino a 2 punti a pubblicazione per un massimo di 6 punti

Al Curriculum Vitae: sono attribuiti massimo 8 punti

Al voto di laurea: sono attribuiti massimo 6 punti

### **N. 1 Borsa di ricerca dal titolo: "Progettazione e sviluppo dei modelli as-a-service nel manifatturiero"**

Cup: D73C26000540007

Gruppo Scientifico Disciplinare (GSD) 09/IIND-05 – Impianti industriali meccanici

Settore Scientifico-Disciplinare (SSD) IIND-05/A

Importo lordo: euro 4.950,00 (quattromilanovecentocinquanta)

Durata: mesi 3 (tre)

Provenienza fondi: fondi provenienti da donazioni (progetto U-GOV DONAZ\_LAB\_RISE\_SACCANI), di cui è responsabile il Prof. Nicola Saccani

Responsabile attività di ricerca: prof. Nicola Saccani

### **I/le candidati/e 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, 34/5 o equiparate o titoli equivalenti conseguiti in Italia o all'estero)

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

Lo studio approfondirà le dinamiche di transizione da modelli di business tradizionali a modelli orientati al servizio, con particolare attenzione alle opportunità e alle sfide connesse alla loro implementazione. Le attività comprenderanno analisi della letteratura tecnico-scientifica e condizione di casi di studio relativi ai modelli "as-a-service" nel settore manifatturiero. Inoltre è prevista la sistematizzazione dei risultati e la redazione di articoli scientifici.

### **Data e luogo del colloquio**



Martedì 26 maggio 2026 alle ore e 12.30 c/o il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, via Branze 38, 25123 Brescia

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

Ai titoli sono assegnati 50 punti e al colloquio sono assegnati 50 punti

Il punteggio minimo per accedere al colloquio è 30

Il punteggio è così ripartito:

Al voto di laurea sono riservati MAX.10 punti

Al Dottorato di ricerca (o master o corsi di perfezionamento) su tematiche oggetto della ricerca sono riservati MAX.5 punti

Alle pubblicazioni scientifiche MAX.15 punti

Al CV sono riservati MAX.20 punti

Il punteggio per superare il colloquio è 35

### **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/dimi2026-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 a 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.

Il compenso, comprensivo di qualsiasi eventuale onere a carico dell'Amministrazione universitaria, è stabilito in funzione dell'attività formativa svolta. La Borsa di Ricerca è soggetta al trattamento fiscale e previdenziale previsto dalla Legge in vigore alla liquidazione dell'importo.

### **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](mailto: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 5/05/26 e vi resterà fino al giorno 15/05/26 ore 23.59