Università 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 assunte dal consiglio del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale n. 290, 291, 293, 295, seduta del 27 ottobre 2026;
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-b008

N. 1 Borsa di ricerca dal titolo: "STEM in Genere Academy: monitoraggio e valutazione di modelli formativi inclusivi per la riduzione dei divari di genere nelle discipline STEM"

CUP: D73C26001390001

Gruppo Scientifico Disciplinare (GSD): 09/IEGE-01 - Ingegneria economico-gestionale
Settore Scientifico-Disciplinare (SSD): IEGE-01/A - Ingegneria economico-gestionale

Importo lordo: euro 12.000,00 (dodicimila)

Durata: 4 mesi (quattro)

Provenienza fondi: progetto di ricerca “2025_STEM_IN_GENERE_ACADEMY” - finanziamento per il progetto “STEM in Genere Academy: Innovazione Didattica e Parità per una Cultura STEM Inclusiva

Responsabile attività di ricerca: **prof.ssa Mariasole Bannò**

I/le candidati/e 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 equiparate o titoli equivalenti conseguiti in Italia o all'estero.

Descrizione del programma di ricerca:
Il programma di ricerca si inserisce nell’ambito del progetto STEM in Genere Academy, finanziato dal Dipartimento per le Pari Opportunità, e ha come obiettivo il supporto scientifico e operativo alle attività di implementazione, monitoraggio e valutazione di impatto delle azioni formative rivolte al personale docente della scuola secondaria di primo e secondo grado, con particolare attenzione alla promozione della parità di genere nelle discipline STEM. Il/la borsista collaborerà con la Responsabile scientifica del progetto, Prof.ssa Mariasole Bannò, e con il team di progetto nello svolgimento delle seguenti attività:

- supporto alla progettazione e all’aggiornamento dei moduli formativi STEM in ottica di inclusione e contrasto agli stereotipi di genere;
- raccolta, sistematizzazione e analisi dei dati relativi alle attività formative (questionari pre e post, indicatori di output e di risultato);
- supporto alle attività di monitoraggio e valutazione del progetto, incluse le attività di analisi qualitativa (focus group, restituzioni narrative) e quantitativa;
- collaborazione alla valutazione dell’impatto sociale del progetto attraverso l’applicazione della metodologia Social Return on Investment (SROI);
- supporto alla produzione di report intermedi e finali, documentazione di progetto e materiali di restituzione scientifica e divulgativa;
- collaborazione alle attività di coordinamento e comunicazione scientifica del progetto, incluse la valorizzazione dei risultati e il collegamento con la rete di scuole e stakeholder territoriali.

L'attività di ricerca contribuirà allo sviluppo e alla validazione di un modello formativo innovativo e replicabile, finalizzato a rafforzare una cultura STEM inclusiva e sensibile alle dimensioni di genere, con ricadute sia sul piano scientifico sia su quello educativo e territoriale. La ricerca produrrà anche un modello di valutazione di impatto.

Data e luogo del colloquio:
Il colloquio si svolgerà venerdì 11 dicembre alle ore 09.00 in modalità telematica collegandosi al seguente link: https://meet.google.com/srj-wvdp-ttz

Criteri di valutazione della commissione:
Ai titoli sono riservati TRENTA (30) punti e al colloquio SETTANTA (70) punti.
Il punteggio minimo per superare il colloquio è CINQUANTA (50) punti.
Il punteggio per i titoli è ripartito nel seguente modo:
- Sono attribuiti fino a 10 (dieci) punti per il voto di laurea.
- Sono attribuiti fino a 10 (dieci) punti alle pubblicazioni, inclusa la tesi di laurea, e premi se attinenti al tema e/o il profilo descritto nel bando.
- Sono attribuiti fino a 10 (dieci) punti per le esperienze tecniche e professionali attinenti al tema del bando.
Sono ammessi al colloquio i candidati che abbiano ottenuto almeno 15 (quindici) punti su 30 (trenta) nella valutazione dei titoli.
La valutazione dei titoli è effettuata prima del colloquio

N. 1 Borsa di ricerca dal titolo:
"Analisi dell'impatto delle tecnologie dell'Industria 4.0 e 5.0 sui processi di misura e gestione delle performance nelle imprese manifatturiere"

CUP: E17H16001420009

Gruppo Scientifico Disciplinare (GSD): 09/IIND-05 - Impianti industriali meccanici
Settore Scientifico-Disciplinare (SSD): IIND-05/A - Impianti industriali meccanici

Importo lordo: euro 6.000,00 (seimila)

Durata: mesi 3 (tre)

Provenienza fondi: progetto Knowledgize (progetto U-GOV 2017_KNOWLEDGIZE_COCCA), di cui è responsabile la prof.ssa Cocca

Responsabile attività di ricerca: **prof.ssa Paola Cocca**

I/le candidati/e dovranno essere in possesso, alla data di scadenza della presentazione delle domande, dei seguenti requisiti:
Laurea magistrale in Ingegneria gestionale (LM-31) o Ingegneria meccanica (LM-33) o equiparate o titoli equivalenti conseguiti in Italia o all'estero.

Descrizione del programma di ricerca:
Scopo del programma di ricerca sarà approfondire i risultati di una revisione sistematica della letteratura già condotta sul rapporto tra tecnologie dell'Industria 4.0 e 5.0 e processi di misurazione e gestione delle performance nelle imprese manifatturiere. L'analisi sarà orientata a sistematizzare le evidenze emerse, esaminando il contributo delle diverse tecnologie nelle varie fasi del processo di performance management, nonché i benefici, le criticità e le condizioni organizzative che ne influenzano l'efficacia.
Particolare attenzione sarà dedicata alle prospettive ancora meno sviluppate, quali l'integrazione nei sistemi di misurazione degli aspetti di centralità della persona, sostenibilità e resilienza, e alle differenze tra imprese di diversa dimensione e maturità digitale. Sulla base dei risultati, il/la collaboratore/trice contribuirà a definire una research agenda che individui le principali lacune conoscitive e le priorità per gli studi futuri. Le attività di analisi e sintesi saranno finalizzate alla predisposizione di una pubblicazione scientifica.

Data e luogo del colloquio:
Il colloquio si svolgerà venerdì 27 novembre alle ore 15:00 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, via Branze 38, 25123 Brescia

Criteri di valutazione della commissione:
La prova consiste in una preventiva valutazione dei titoli e in un colloquio.
Ai titoli sono riservati quaranta (40) punti e al colloquio sessanta (60) punti.
Il punteggio per i titoli è ripartito nel seguente modo:
15 punti per il punteggio di laurea;
10 punti per l'attinenza del tema della tesi di laurea;
15 punti per il curriculum vitae.

Sono ammessi al colloquio i candidati che abbiano ottenuto almeno 20 punti su 40 nella valutazione dei titoli. Il punteggio minimo per superare il colloquio è 42/60.

N. 1 Borsa di ricerca dal titolo: “Biodiversità del suolo, dell’acqua e degli impollinatori come indicatori di qualità ecologica: supporto scientifico e didattico al monitoraggio partecipato nelle scuole secondarie di primo grado (progetto B.I.O. - Biodiversità in Osservazione, Fondazione Cariplo, bando ‘Nature Calling’”)

CUP: D73C26001030008

Gruppo Scientifico Disciplinare (GSD): 08/CEAR-02 - Ingegneria sanitaria-ambientale, ingegneria e sicurezza degli scavi, delle materie prime, degli idrocarburi e fluidi nel sottosuolo
Settore Scientifico-Disciplinare (SSD): CEAR-02/A - Ingegneria sanitaria-ambientale

Importo lordo: euro 10.500,00 (diecimilacinquecento)

Durata: 7 mesi (sette)

Provenienza fondi: programma di ricerca “B.I.O. - Biodiversità in Osservazione”, bando “Nature Calling” di Fondazione Cariplo, Codice UGOV 2026_CARIPLO_BIO_GROSSI, CUP D73C26001030008

Responsabile attività di ricerca: **prof.ssa Roberta Pedrazzani**

I/le candidati/e dovranno essere in possesso, alla data di scadenza della presentazione delle domande, dei seguenti requisiti:
Laurea triennale appartenente a una delle seguenti classi:

- L-2 Biotecnologie
- L-7 Ingegneria civile e ambientale
- L-13 Scienze biologiche
- L-25 Scienze e tecnologie agrarie e forestali
- L-26 Scienze e tecnologie agro-alimentari
- L-27 Scienze e tecnologie chimiche
- L-32 Scienze e tecnologie per l’ambiente e la natura
- L-34 Scienze geologiche

o titoli equiparati/equipollenti o equivalenti conseguiti in Italia o all'estero

Eventuali altri titoli/requisiti

Possesso della patente di guida di categoria B e disponibilità a effettuare frequenti spostamenti sul territorio provinciale, anche presso scuole, aree verdi e sedi esterne coinvolte nel progetto.

Costituiscono titolo preferenziale:

- una documentata esperienza didattica o di divulgazione scientifica con studenti in età scolare;
- la laurea magistrale/specialistica nelle aree di cui alle lauree triennali suindicate
- il dottorato di ricerca o il master su tematiche attinenti al progetto.

Descrizione del programma di ricerca:

Il programma si inserisce nel progetto B.I.O. – Biodiversità in Osservazione, finanziato da Fondazione Cariplo, con AmbienteParco Impresa Sociale quale capofila e UNIBS e CAI Brescia quali partner. Il progetto coinvolge 49 classi di otto istituti comprensivi della provincia di Brescia e il gruppo extrascolastico Open.Lab in percorsi di osservazione e monitoraggio della biodiversità, in coerenza con la Nature Restoration Law.

Il/la borsista opererà nell'ambito dei moduli coordinati dalla responsabile scientifica.

Il primo è il modulo sulla biodiversità del suolo: sperimentazione con lombrichi su substrati diversi per tessitura, compattazione e contenuto di sostanza organica, con una simulazione didattica ispirata agli studi sulla bioregenerazione di simulanti di regolite lunare.

Il secondo è il modulo sulla biodiversità dell'acqua: osservazione al microscopio e allo stereomicroscopio delle comunità acquatiche del BioLago, con particolare riferimento ai macroinvertebrati bentonici come bioindicatori.

Il/la borsista collaborerà inoltre al modulo sugli impollinatori, che comprende il monitoraggio pre e post intervento e la realizzazione di bombe di semi con specie autoctone.

Il/la borsista contribuirà alla standardizzazione dei protocolli e delle schede dati, alla raccolta, verifica e organizzazione dei dati e alla loro restituzione alle classi in forma semplificata, anche tramite la piattaforma BIO.report.

Sul piano operativo, affiancherà i docenti universitari nelle attività pratiche previste dal progetto e sarà presente in aula durante gli interventi.

Nell'ambito dell'esecuzione dei protocolli di monitoraggio e delle attività sperimentali, il/la borsista collaborerà alla predisposizione, movimentazione e ricollocazione delle attrezzature scientifiche e dei materiali necessari.

Collaborerà inoltre con gli insegnanti referenti ai fini della calendarizzazione delle attività.

Le attività si svolgeranno presso i laboratori del Dipartimento, le scuole coinvolte e le relative aree verdi, il Parco dell'Acqua di AmbienteParco e altri contesti naturali del territorio provinciale.
Sono previsti frequenti spostamenti sul territorio provinciale.

Data e luogo del colloquio:
Il colloquio si svolgerà venerdì 4 dicembre alle ore 11:30 in modalità telematica collegandosi al seguente link: https://meet.google.com/yij-jfip-zjg

Criteri di valutazione della commissione:
Ai titoli sono assegnati 40 punti e al colloquio sono assegnati 60 punti.
Il punteggio minimo per accedere al colloquio è 21/40.
Il punteggio relativo ai titoli è così ripartito:
· voto di laurea: MAX 20 punti;
· Dottorato di ricerca, master o corsi di perfezionamento su tematiche oggetto della ricerca: MAX 3 punti;
· pubblicazioni scientifiche: MAX 3 punti;
· curriculum vitae: MAX 14 punti.
Il punteggio minimo per superare il colloquio è 42/60.

N. 1 Borsa di ricerca dal titolo: Mappatura acustica delle sorgenti stradali della Provincia di Brescia secondo Direttiva Europea 2002/49/CE (END)

CUP: D73C22001810003

Gruppo Scientifico Disciplinare (GSD): 09/IIND-07 - Fisica Tecnica Ambientale
Settore Scientifico-Disciplinare (SSD): IIND-07/B – Fisica Tecnica Ambientale

Importo lordo: euro 32.000,00 (trentaduemila)

Durata: 12 mesi (dodici)

Provenienza fondi: accordo con la Provincia di Brescia di cui è responsabile il prof. Piana

Responsabile attività di ricerca: **prof. Edoardo Piana**

I/le candidati/e dovranno essere in possesso, alla data di scadenza della presentazione delle domande, dei seguenti requisiti:
Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica Classe di laurea LM-33 o Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione Industriale Classe di laurea LM-25 o equiparate o titoli equivalenti conseguiti in Italia o all'estero

Descrizione del programma di ricerca:
Il collaboratore dovrà supportare il Responsabile Scientifico nella predisposizione dei modelli e della documentazione tecnica da fornire alla Provincia di Brescia, necessaria per la trasmissione alla Commissione Europea degli elaborati richiesti per la redazione delle mappe acustiche strategiche e del relativo piano d'azione riguardanti le grandi infrastrutture stradali con un volume di traffico superiore a 3 milioni di veicoli annui.

Data e luogo del colloquio:
Il colloquio si svolgerà venerdì 27 novembre alle ore 14:00 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, via Branze 38, 25123 Brescia.

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 TRENTA (30) punti su QUARANTA (40) nella valutazione dei titoli (VALUTAZIONE MINIMA 30/40).
Il punteggio minimo per superare il colloquio è di 50/60 punti.
Il punteggio per la valutazione dei titoli è così ripartito:
Voto di laurea: 10 punti
Curriculum scientifico e pubblicazioni: 20 punti
Qualifica di Tecnico Competente in Acustica Ambientale: 10 punti.

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-b008/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

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

Firmato digitalmente da Rodolfo Faglia
Data: 04.11.2026 09:27:38 CET
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA/01773710171

Il presente bando di concorso viene pubblicato sul sito web https://www.unibs.it/it/ricerca/lavorare-nella-ricerca/borse-di-ricerca in data 6/11/2026 e vi resterà fino al giorno 16/11/2026 ore 23.59