



**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. 160 e 161 seduta del 27 Maggio 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-b005**

**N. 1 Borsa di ricerca dal titolo:** "Selezione e controllo di materiali polimerici impiegati negli impianti di teleriscaldamento: Ottimizzazione e applicazioni industriali"

Cup: D73C26000710007

Gruppo Scientifico Disciplinare (GSD): 09/IMAT-01 Scienza e Tecnologia dei Materiali

Settore Scientifico-Disciplinare (SSD): IMAT-01/A Scienza e Tecnologia dei Materiali

Importo lordo: euro 17.600,00 (diciassettemilaseicento)

Durata: mesi 8 (otto)

Provenienza fondi: progetto di ricerca 2026\_CT\_CONVA2A\_DIMI\_BALDI di cui è responsabile il prof. Baldi

Responsabile attività di ricerca: prof. Francesco Baldi



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

Laurea Magistrale di classe LM-33 (Classe delle lauree magistrali in Ingegneria meccanica) o equiparate o titoli equivalenti conseguiti in Italia o all'estero.

**Eventuali altri titoli:**

Buona conoscenza della lingua inglese.

**Descrizione del programma di ricerca:** L'attività di ricerca ha un duplice scopo: 1) consolidare e validare una metodologia di prova di laboratorio, basata su analisi termiche, per la valutazione dello stato degradativo della schiuma poliuretanic in tubazioni preisolate per teleriscaldamento; 2) verificare l'applicabilità di particolari sistemi polimerici da impiegare come floating cover nei serbatoi di accumulo dell'acqua negli impianti di teleriscaldamento. Il collaboratore lavorerà all'ottimizzazione e alla validazione della procedura termo-analitica basata su analisi termogravimetriche, occupandosi degli aspetti sperimentali e metodologici (spettroscopia IR). Parteciperà inoltre alla selezione dei sistemi polimerici per i moduli floating cover valutandone la stabilità termo-meccanica, la compatibilità con il fluido e la processabilità, avviando una campagna di prove su prototipi.

**Data e luogo del colloquio:**

Venerdì 17 luglio 2026 alle ore 14:30 c/o il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, nell'ufficio di F. Baldi, edificio di Via Valotti 9, I piano, n° E10.P1.26, 25123 Brescia.

**Criteri di valutazione della commissione:**

Ai titoli sono assegnati 40 punti, al colloquio sono assegnati 60 punti.

Il punteggio minimo per accedere al colloquio è 20 punti.

Il punteggio dei titoli è così ripartito:

Voto di laurea: massimo 20 punti;

Dottorato di ricerca (o master o corsi di perfezionamento) su tematiche oggetto della ricerca: massimo 5 punti;

Pubblicazioni scientifiche: massimo 5 punti;

Curriculum Vitae, con particolare riferimento alle esperienze attinenti alle tematiche della ricerca: massimo 10 punti.

Il punteggio minimo per superare il colloquio è 40 punti.

**N. 1 Borsa di ricerca dal titolo:** "Filiera manifatturiera dell'idrogeno: evoluzione della ricerca applicata con identificazione dei componenti critici ai fini tecnico-economici e di sicurezza"

CUP: D86E24000040006

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 4 (quattro)

**Provenienza fondi:** programma di ricerca 24\_Hy-EDU\_ZAVANELLA\_UE di cui è responsabile il prof. Zavanella

**Responsabile attività di ricerca:** prof. Lucio Enrico Zavanella

**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 magistrale LM-31) o equiparate o titoli equivalenti conseguiti in Italia o all'estero.

**Eventuali altri titoli preferenziali:**

Conoscenza approfondita della lingua inglese (livello C1 - C2).

**Descrizione del programma di ricerca:** Il/la borsista dovrà realizzare una ricerca bibliografica sistematica ed approfondita sul tema dell'evoluzione della filiera produttiva e tecnologica dell'idrogeno (produzione, trattamento, trasporto e stoccaggio, impiego), anche sulla base dei progetti in corso a livello locale, comunitario ed internazionale. Tale attività è finalizzata ad individuare, nell'ambito della letteratura tecnica scientifica e nell'ambito tecnico-normativo, gli elementi tecnici di maggiore criticità ai fini della sicurezza, con attenzione particolare agli aspetti di sostenibilità (fabbisogno energetico, impronta ambientale e contenimento delle perdite). L'analisi sarà svolta con riferimento ai settori produttivi di maggiore rilevanza per applicabilità delle tecnologie, compreso l'utilizzo delle infrastrutture esistenti. Il percorso approfondirà le più recenti evoluzioni del settore (comprese formazione, comunicazione e metodologie di risk assessment), concludendosi con una proposta di sintesi delle maggiori criticità ai fini della sicurezza negli impianti di produzione, trasporto, stoccaggio e utilizzo.

**Data e luogo del colloquio:**

Il Colloquio avverrà in modalità telematica - mercoledì 15 luglio 2026 ore 08:30 collegandosi al seguente link:

<https://meet.google.com/qaa-akdu-gqi>

**Criteri di valutazione della commissione:**

Ai titoli sono riservati trenta (30) punti e al colloquio settanta (70) punti.

La soglia minima per l'ammissione al colloquio è di 15 punti nella valutazione dei titoli.

Il punteggio minimo per poter superare il colloquio è di 45 punti.

Il punteggio per i titoli è ripartito nel seguente modo:

- fino a 20 (venti) punti al voto di laurea;
- fino a 10 (dieci) punti ad eventuali pubblicazioni/esperienze pregresse, se attinenti al tema del bando e/o ad attività di analisi bibliografica e ricerca.

Il colloquio verrà svolto in lingua italiana. Nel corso del colloquio verrà accertata anche la conoscenza della lingua inglese (fino a un livello C1-C2) in relazione alle tematiche oggetto della ricerca.



### **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-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 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 9/06/2026 e vi resterà fino al giorno 19/06/2026 ore 23.59