



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



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 assunta dal consiglio del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale n. 33 del 28 maggio '25;

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 dimi2025-b008

N. 1 Borsa di ricerca dal titolo: “Caratterizzazione di materiali innovativi da scarti industriali per assorbimento di CO₂.”

Cup: D73C22001250001

Gruppo scientifico disciplinare: 03/CHEM-06 Fondamenti chimici delle tecnologie

Settore Scientifico-Disciplinare: CHEM-06/A Fondamenti chimici delle tecnologie

Importo: euro 8.400,00 (ottomilaquattrocento)

Durata: mesi 6 (sei)

Provenienza fondi: del Progetto MICS “Made in Italy circolare e sostenibile” Spoke 5 - Closed-loop,



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



sustainable, inclusive factories and processes” (fondo del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa” – Investimento 1.3 “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base”, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU, emanato con Decreto MUR n. 341 del 15 marzo 2022, e ammesso al finanziamento con Decreto Direttoriale 02 agosto 2022 n. 1243, Codice proposta PE00000004, Decreto di Concessione n. 1551 dell’11 ottobre 2022, CUP D73C22001250001), codice U-GOV 2023_PNRR_PE11_MADE_IN_ITALY Centro di Responsabilità Ricerca ed Impegno sul territorio, responsabile scientifico Prof. Emilio Sardini, di una Borsa di ricerca post-lauream nell’ambito del progetto coordinato dalla Prof.ssa Elza Bontempi che assumerà il compito di responsabile scientifico per il Borsista

Responsabile attività di ricerca: prof.ssa Elza Bontempi.

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

Il titolo di studio richiesto è la Laurea triennale in Ingegneria, in una delle seguenti classi di laurea (L-7, L-8, L-9) o Lauree in Scienze e Tecnologie Chimiche (L-27) o equiparate o equivalenti conseguite in Italia o all'estero.

Eventuali altri titoli

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

L'attività del borsista riguarda la caratterizzazione chimico fisica di nuovi materiali realizzati a partire da scarti industriali per la valutazione della capacità di sequestro di CO₂.

Le attività riguarderanno nello specifico:

- 1) Stabilizzazione dei campioni. La verifica della stabilizzazione dei campioni verrà eseguita mediante test di rilascio per valutare la diminuzione della lisciviazione di metalli pesanti. Verrà utilizzata la seguente tecnica i) fluorescenza a raggi X in riflessione totale, per identificare la composizione elementare del campione di partenza e post stabilizzazione.
- 2) Valutazione della possibilità di sequestro di CO₂. Verranno eseguiti test di carbonatazione naturale e forzata. La caratterizzazione del campione pre e post assorbimento CO₂ verrà eseguita mediante Diffrazione a Raggi X.

Data e luogo del colloquio

Venerdì 20 giugno 2025 alle ore 10.00 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, Via Branze 38, 25123 Brescia

Criteri di valutazione della commissione

La selezione dei/delle candidati/e avverrà mediante concorso pubblico per titoli e colloquio.

La selezione dei candidati avverrà mediante concorso pubblico per titoli e colloquio.

Ai titoli sono riservati quaranta (40) punti e al colloquio sessanta (60) punti.

La soglia minima per l'ammissione al colloquio è di 20 punti nella valutazione dei titoli.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Il punteggio minimo per poter superare il colloquio è di 40 punti.

Il punteggio per i titoli è ripartito nel seguente modo:

- sono attribuiti fino a 20 (venti) punti al voto di laurea;
- sono attribuiti fino a 5 (cinque) punti alle pubblicazioni, inclusa la tesi di laurea, se attinenti al tema del bando;
- sono attribuiti fino a 15 (quindici) punti alle esperienze ed ai titoli professionali attinenti al tema del bando

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/dimi2025-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 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/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;



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



- 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.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



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/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.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



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

Il presente bando di concorso viene pubblicato sul sito web <https://www.unibs.it/it/ricerca/lavorare-nella-ricerca/borse-di-ricerca>
in data 5-6-2025 e vi resterà fino al giorno 15-6-2025 ore 23.59