



**Decreto Repertorio n. 1930/2025 del 26/11/2025 prot. n. 329239**

**Procedura pubblica di selezione, per titoli e curricula, per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca post-lauream per attività di ricerca nell'ambito del progetto dal titolo: "Digital Human Modelling nei Contesti Occupazionali" - Cod. Pica DSCS2025-b012.**

### **IL DIRETTORE**

VISTO l'art. 18, comma 5 lettera f) della Legge n. 240/2010 e s.m.i. Legge 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 emanato con Decreto Rettorale n. 94 del 10 febbraio 2020;

VISTO il Regolamento Borse di Ricerca Post Lauream emanato con Decreto Rettorale n. 154 del 06/04/2017;

VISTO il Decreto Legge n. 45/2025 ed in particolare l'art. 1-bis comma 4 che ha introdotto la tassazione secondo le aliquote IRPEF ordinarie delle Borse di ricerca;

VISTO il Decreto nr. 1891/2025 del 19/11/2025 prot.nr. 325300, concernente l'istituzione di una borsa di ricerca da n. 12 mesi dal titolo: "Applicazione di metodi avanzati di modelling muscoloscheletrico per la valutazione dell'impatto di esoscheletri occupazionali sul rischio di sviluppo di patologie lavoro-correlate", nell'ambito del progetto "Digital Human Modelling nei Contesti Occupazionali";

ACCERTATA la copertura finanziaria;

### **DECRETA**

l'indizione di una procedura selettiva per titoli e curricula (**codice PICA DSCS2025-b012**) per l'attribuzione di:

- **n. 1 borsa** di ricerca per la collaborazione ad attività di ricerca finanziata con fondi esterni, acquisiti al bilancio dell'Università degli Studi di Brescia.

#### **Art. 1**

#### **Procedura Selettiva per Titoli e Curricula**

#### **Area: 06 – Scienze Mediche**

Oggetto del bando- **n. 1 Borsa di Ricerca Post-lauream della durata di 12 mesi, CUP D73C25001550007**, per attività di ricerca nell'ambito del progetto **"Digital Human Modelling nei Contesti Occupazionali"**.

Il **Prof. Francesco NEGRO** assumerà il compito di Responsabile Scientifico.



L'attività di ricerca richiesta dovrà essere svolta **presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali – Sezione Neuroscienze**.

La borsa potrà essere rinnovata, previa richiesta motivata del Referente scientifico, da sottoporre al parere del Consiglio di Dipartimento.

**Titolo: “Applicazione di metodi avanzati di modelling muscoloscheletrico per la valutazione dell’impatto di esoscheletri occupazionali sul rischio di sviluppo di patologie lavoro-correlate”, nell’ambito del progetto “Digital Human Modelling nei Contesti Occupazionali”**

Gruppo Scientifico Disciplinare: 09/IBIO-01 Bioingegneria

Settore Scientifico-Disciplinare: IBIO-01/A Bioingegneria

Responsabile scientifico: **Prof. Francesco NEGRO**

## **Art. 2 Requisiti**

Requisiti **essenziali** per la partecipazione al concorso:

*Titoli:*

**Laurea in Ingegneria dell’Automazione Industriale (LM-25) o aree affini oppure Titolo Equivalente conseguito presso Università Estere.**

*Conoscenze e Competenze:*

- Esperienza nella registrazione ed analisi di dati di cinematica e cinetica acquisiti mediante sistemi optoelettronici stereofotogrammetrici marker-based, sistemi basati su unità di misura inerziali, sistemi per elettromiografia di superficie e piattaforme di forza.
- Esperienza nella valutazione funzionale.
- Esperienza nell’implementazione di modelli muscoloscheletrici multi-corpo.
- Esperienza nell’utilizzo di Matlab o linguaggi di programmazione simili.
- Esperienza nell’utilizzo di software per modellazione multi-corpo (e.g., OpenSim).
- Esperienza nell’analisi statistica.
- Esperienza nel design e nell’esecuzione di studi sperimentali relativi all’analisi del movimento e alla valutazione biomeccanica.
- Esperienza nella valutazione di esoscheletri per ambito occupazionale.

Lingua richiesta: Italiano (Livello C2, necessario ai fini dello svolgimento del progetto di ricerca), Inglese

Requisiti **preferenziali**: Dottorato di Ricerca attinente al SSD IBIO-01/A – GSD 09/IBIO-01, o affini

### Art. 3

#### Obiettivi della ricerca e attività richieste al vincitore della borsa

**Il/La borsista si occuperà delle seguenti attività:** ottimizzazione ed applicazione di modelli muscoloscheletrici avanzati per la valutazione dell'impatto di esoscheletri occupazionali sul rischio di sviluppo di patologie lavoro-correlate.

### Art. 4

#### Importo, durata e trattamento fiscale

La Borsa avrà una durata di **12 (dodici) mesi**, con decorrenza dal 1° giorno del mese successivo alla data del decreto di conferimento dell'incarico. **Il compenso lordo percipiente è stabilito in € 23.042,00 (ventitremilaquarantadue/00);** il pagamento avverrà in rate mensili posticipate, in funzione dell'attività svolta.

**La Borsa di ricerca è soggetta al trattamento fiscale e previdenziale previsto dalla legge in vigore al momento della liquidazione dell'importo.**

### Art. 5

#### Incompatibilità

**Ai sensi dell'art. 6, del Regolamento "Borse di ricerca post-lauream"**

**1) 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;
- con la frequenza di corsi di Dottorato di ricerca con borsa e di Specializzazione medica in Italia ed all'estero;
- con Assegni di ricerca;
- con rapporti di lavoro subordinato;
- con rapporti di lavoro autonomo, anche parasubordinato, fatta salva la norma di cui al comma seguente. In particolare si specifica che, ove il libero professionista venga selezionato e risulti vincitore di borsa di ricerca si renderà necessaria l'immediata cessazione della partita IVA da parte dello stesso oppure la rinuncia della borsa ottenuta.

2) 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 stesso 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, relazione 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.

#### Art. 6

##### Domanda di partecipazione e termini

**La domanda di partecipazione** alla selezione pubblica, nonché i titoli posseduti, i documenti e le pubblicazioni ritenute utili, il curriculum 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/dscs2025-b012/>

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. Il termine per la presentazione delle candidature è di **11 giorni successivi alla data di pubblicazione del presente decreto.**

Per eventuali problemi tecnici contattare il supporto tramite il link presente in fondo alla pagina <https://pica.cineca.it/unibs>

#### Art. 7

##### Criteri di aggiudicazione

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 dei curricula presentati, secondo i seguenti criteri generali:

- Titoli essenziali richiesti dal bando max 40 punti;
- Competenze specifiche, conoscenze ed esperienze pregresse max 40 punti;
- Dottorato e/o altri titoli coerenti con l'ambito della ricerca max 20 punti.

**La valutazione si considererà superata per i candidati che avranno raggiunto un punteggio minimo di 74/100.**

Il vincitore sarà il candidato che avrà ottenuto il punteggio globale maggiore.

La selezione di cui al presente avviso esaurisce i suoi effetti con il conferimento della borsa di ricerca al candidato risultato vincitore.

L'approvazione degli atti con la graduatoria finale nonché la nomina del vincitore, effettuata con decreto del Direttore del Dipartimento, sarà pubblicata sull'Albo Ufficiale di Ateneo (albo on-line) e sulla pagina web dedicata al bando.

#### Art. 8

##### Conferimento borsa

Il vincitore sarà avvisato tramite comunicazione via e-mail all'indirizzo di posta elettronica indicato nella domanda di partecipazione al concorso.

##### **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 beneficio 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.

## **Art. 9**

### **Trattamento dati**

Il trattamento dei dati personali forniti dai candidati per le finalità di cui in epigrafe, avviene nel rispetto del Regolamento UE - cd. GDPR (General Data Protection Regulation) - per comodità definito Regolamento. Il titolare del trattamento dei dati personali è l'Università degli studi di Brescia, con sede legale in Brescia - Piazza del Mercato 15, indirizzo PEC: ammcenr@cert.unis.it, tel. centralino: 030/29881. Il contatto del Responsabile della protezione dati (cd RDP/DPO) è: rpd@unibs.it, con sede in Brescia - Piazza del Mercato, 15. In conformità alle normative per concorsi e selezioni pubbliche, il conferimento e la raccolta dei dati personali sono necessari per avvio, istruzione, conclusione ed esecuzione dei procedimenti di scelta, pena l'esclusione dalle prove. I dati personali saranno trattati dal personale interno appositamente autorizzato allo scopo e da soggetti terzi pubblici e privati che hanno accesso ai dati in forza di disposizioni normative, contrattuali o amministrative. In particolare il trattamento verrà altresì effettuato dal Cineca (Consorzio interuniversitario), quale Responsabile esterno, e dal Responsabile del Servizio risorse umane, quale Responsabile interno al trattamento, sulla base di documentate istruzioni pervenute dal Titolare del trattamento. I dati personali raccolti saranno conservati per un arco di tempo non superiore al raggiungimento delle finalità perseguite, o in base alle scadenze disposte da specifiche disposizioni di legge. All'interessato è garantito il diritto di reclamo all'Autorità Garante per la privacy ([www.garanteprivacy.it](http://www.garanteprivacy.it)), nonché l'esercizio presso il Titolare al Trattamento dei seguenti diritti e delle seguenti prerogative: diritto di accesso, di rettifica, di cancellazione, di limitazione, di opposizione e di portabilità dei dati personali. Lo stesso potrà altresì adire le opportune sedi giudiziarie ai sensi dell'art. 79 del Regolamento.

## **Art. 10**

### **Responsabile del Procedimento**

Ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile del procedimento, di cui al presente avviso è il dott. Aldo Cuzzucoli – Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali - email: [aldo.cuzzucoli@unibs.it](mailto:aldo.cuzzucoli@unibs.it).

Il presente avviso viene pubblicato sull'Albo Ufficiale di Ateneo (albo on-line) e sulla pagina web dedicata il **28/11/2025** e vi rimane fino alle ore 23:59 del **09/12/2025**.

F.to Il Direttore del Dipartimento  
di Scienze Cliniche e Sperimentali  
Prof. Alessandro PADOVANI