



Decreto Repertorio n. 664/2022 del 11/05/2022 prot. n. 179658

**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: "The human motor output map". Cod. Pica DSCS-2022b005.**

### 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 approvato dal Senato Accademico nella seduta del 17 maggio 2011;

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

**VISTO** il Decreto n. 629/2022, del 06/05/2022 prot. 177701 in cui si approva il bando per n. 1 borsa di ricerca nell'ambito del progetto "*The human motor output map*";

**ACCERTATA** la copertura finanziaria sul progetto COM\_2019\_NORTH WESTERN\_NEGRO

### DECRETA

l'indizione di una procedura selettiva per titoli e curricula (**codice PICA: DSCS-2022b005**) 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 3 mesi (CUP D73C22000740007)** per attività di ricerca nell'ambito del progetto dal titolo: "*The human motor output map*".

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



L'attività del borsista si svolgerà presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali.

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

Titolo della borsa: **“Risoluzione di modelli di programmazione lineare mista intera per l'identificazione automatica e affidabile degli istanti di sparo di singola unità motoria da segnali elettromiografici ad alta densità registrati durante contrazioni volontarie isometriche ad alta forza”**. Ricerca nell'ambito del progetto **“The human motor output map”**.

Settore Concorsuale: **06/N2 – Scienze dell'esercizio fisico e dello sport e Ricerca operativa – 01/A6**

Settore Scientifico Disciplinare: **M-EDF/01 – Metodi e didattiche delle attività motorie e Ricerca operativa – MAT/09**

Responsabile scientifico: **Prof. Francesco Negro**

## Art. 2 Requisiti

I candidati dovranno essere in possesso, alla data di scadenza per la presentazione delle domande, dei seguenti Titoli Essenziali:

**Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (LM-32) o titolo equivalente.**

Competenze preferenziali:

- esperienza nello sviluppo di algoritmi di ottimizzazione e modelli di programmazione lineare misto-intera;
- esperienza nell'uso del software GUROBI;
- esperienza nella programmazione in linguaggi di alto livello (Matlab, Python, Java).

Competenze linguistiche: è richiesta la conoscenza della lingua italiana.

## Art. 3 Obiettivi della ricerca e attività richieste al vincitore della Borsa

**Il collaboratore/la collaboratrice dovrà gestire i seguenti compiti di ricerca:**

Sviluppo di un modello di programmazione lineare misto-intera e algoritmi risolutivi (anche real-time) per l'identificazione degli istanti di sparo di singola unità motoria da segnali elettromiografici multicanale, sfruttando anche architetture parallele.

Lo stato del lavoro verrà valutato settimanalmente tramite colloqui in presenza.



#### Art. 4

##### Importo, durata e trattamento fiscale

La Borsa avrà durata di **3 (tre) mesi, con decorrenza dal 1° giorno del mese successivo alla data del decreto di conferimento dell'incarico.**

Il compenso, comprensivo di qualsiasi eventuale onere a carico dell'Amministrazione universitaria, è stabilito in **€ 3.000,00** (tremila/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 alla liquidazione dell'importo. Attualmente si avvale dell'esenzione prevista dall'art. 4 c. 3) della Legge 210/1998, così come chiarito dalla risoluzione dell'Agenzia delle Entrate n. 120/e del 22.11.2010.

Si precisa che il compenso netto è suscettibile di modificazioni in relazione ai diversi obblighi fiscali/contributivi posti a carico delle parti dalla legislazione vigente, al momento della liquidazione.

#### Art. 5

##### Incompatibilità

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

1) La borsa di ricerca è **incompatibile**:

- a) 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;
- b) con la frequenza di corsi di dottorato di ricerca con borsa e di specializzazione medica in Italia ed all'estero;
- c) con Assegni di ricerca;
- d) con rapporti di lavoro subordinato;
- e) con rapporti di lavoro autonomo (titolare di Partita Iva), anche parasubordinato, fatta salva la norma di cui al comma seguente.

2) I borsisti possono svolgere attività di lavoro occasionale, previa comunicazione scritta preventiva al Responsabile scientifico e possono altresì svolgere attività didattiche integrative, fino ad un massimo di 40 ore per anno accademico, e a condizione che:

- a) tale attività sia dichiarata dal responsabile stesso compatibile con l'esercizio dell'attività di formazione di cui alla Borsa di ricerca;
- b) non comporti conflitto di interessi con la specifica attività di formazione svolta dal borsista;
- c) 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/dscs-2022b005/>

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 **10 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, lavori della commissione

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**. La valutazione sarà determinata in centesimi, con un punteggio minimo di **60/100**, sulla base dei seguenti criteri generali:

- |    |                                      |               |
|----|--------------------------------------|---------------|
| 1. | Laurea richiesta dal bando           | max punti 45; |
| 2. | Competenze tecniche ed esperienza    | max punti 40; |
| 3. | Curriculum formativo e professionale | max punti 15. |

La selezione di cui al presente avviso esaurisce i suoi effetti con il conferimento del contratto 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.



### Art. 8

#### Conferimento borsa

La borsa di studio sarà conferita con provvedimento del Direttore del Dipartimento.

Il vincitore sarà informato 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

Informativa sul trattamento dei dati personali 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: ammcentr@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 **13/05/2022** e rimane aperto fino alle ore **23:59** del **23/05/2022**.

F.to Il Direttore del Dipartimento  
Scienze Cliniche e Sperimentali  
Prof. Maurizio CASTELLANO