



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI BRESCIA

Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica

**Procedura selettiva pubblica, per titoli e curricula, per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca post-lauream, della durata di 10 mesi, dal titolo *“Risonanza Magnetica a 3 Tesla con tecniche avanzate morfologiche e funzionali per lo studio dell’encefalo in soggetti esposti a manganese”* - Referente Scientifico Prof.ssa Donatella Placidi, Codice Pica dsmc2023-b008.**

#### 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 repertorio 154/2017 del 06/04/2017;
- VISTA la Delibera n. 11/Reg. XII con cui il Consiglio del Dipartimento nella seduta del 15 novembre 2023 ha autorizzato l’istituzione di n. 1 borsa di ricerca post-lauream, durata 10 mesi, dal titolo *“Risonanza Magnetica a 3 Tesla con tecniche avanzate morfologiche e funzionali per lo studio dell’encefalo in soggetti esposti a manganese”* Referente Scientifico Prof.ssa Donatella Placidi, per un importo complessivo di € 18.000,00 (diciottomila/00) da imputare sul fondo Progetto 2022\_MOUNT\_SINAI\_NEW\_PLACIDI – CUP: D83C22001690005, di cui è responsabile la Prof.ssa Placidi;
- ACCERTATA la copertura finanziaria;

#### DECRETA

è indetta la procedura selettiva per titoli e curricula, (**codice PICA dsmc2023-b008**) per l’attribuzione di n. 1 borsa di ricerca post-lauream, finanziata con fondi esterni acquisiti al bilancio dell’Università degli Studi di Brescia.

#### Art. 1

**AREA- 06- SCIENZE MEDICHE**

**N.1 BORSA DI RICERCA POST-LAUREAM DELLA DURATA DI 10 MESI - CUP D22I15000210005**

Il vincitore della borsa afferisce al Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica con Referente Scientifico la Prof.ssa Donatella Placidi e Ricercatore Guida per il borsista il Prof. Roberto Gasparotti, con possibilità di rinnovo, previa richiesta motivata del Referente Scientifico, da sottoporre al parere del Consiglio di Dipartimento.

**TITOLO: “Risonanza Magnetica a 3 Tesla con tecniche avanzate morfologiche e funzionali per lo studio dell’encefalo in soggetti esposti a manganese”**

SETTORE CONCORSUALE: 02/D1 - Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica

SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE: FIS/07 – Fisica Applicata (a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina)

RESPONSABILE SCIENTIFICO: Prof.ssa Donatella Placidi

**Art. 2**

**Requisiti**

I candidati dovranno essere in possesso, alla data di scadenza per la presentazione delle domande, dei seguenti **requisiti obbligatori**:

- Laurea Magistrale in Fisica (classe delle lauree specialistiche DM 509/99: 20/S, classe delle lauree magistrali DM 270/04: LM-17)

**Titoli preferenziali:**

- Dottorato di Ricerca in ambiti attinenti al progetto di ricerca da svolgere.

**Lingua straniera:**

- inglese.

**Competenza professionale ritenuta preferenziale:**

- conoscenza delle tecniche di Risonanza Magnetica avanzate.

**Esperienza professionale in campi di ricerca specifici:**

- esperienza in acquisizione di immagini di risonanza magnetica 3 tesla.

**Art. 3**

**Descrizione del programma di ricerca ed attività formativa**

Il lavoro del collaboratore si svolgerà nell’ambito del progetto PHIME che valuta l’impatto dell’esposizione ambientale a metalli sul neurosviluppo di circa 300 soggetti in età compresa tra 7 e 27 anni residenti in provincia di Brescia. I soggetti sono stati sottoposti a risonanza magnetica (RM) funzionale, valutazioni neuropsicologiche e delle funzioni motorie ed olfattive, a valutazione dell’esposizione pre e postnatale a metalli attraverso l’analisi dei denti decidui.

In questo contesto, il principale ruolo del collaboratore sarà

- La messa a punto di protocolli di acquisizione e applicazione in vivo di tecniche di RM avanzate
- Il pre-processing delle immagini
- Il supporto tecnico all’acquisizione delle immagini

#### Art. 4

##### **Importo, durata e trattamento fiscale**

La borsa avrà durata di 10 mesi con decorrenza dal 1° giorno del mese successivo alla data del provvedimento di conferimento dell'incarico.

Il compenso, comprensivo di qualsiasi eventuale oneri a carico dell'Amministrazione universitaria, è stabilito in € 18.000,00 (diciottomila/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 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, 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 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, in 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 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/dsmc2023-b008/>

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 **successivamente alla data di scadenza del bando.**

### **Art. 7**

#### **Criteria di aggiudicazione, date e convocazione**

Apposita Commissione Giudicatrice, composta da tre membri tra cui il responsabile scientifico e altri due membri indicati dalla Struttura richiedente il posto, verrà nominata dal Direttore del Dipartimento nel rispetto del Codice Etico di Ateneo, successivamente alla scadenza dei termini per la presentazione delle domande.

La valutazione dei titoli e curricula sarà determinata in centesimi, con un punteggio minimo di 60/100, previa individuazione dei titoli generali, sulla base dei seguenti criteri:

- voto di Laurea: fino a punti 20
- pubblicazioni pertinenti al programma di ricerca: fino a punti 10
- competenze in campo di trattamento di dati scientifici: fino a punti 20
- esperienza professionale e di ricerca maturata sull'argomento: fino a punti 25
- dottorato di ricerca attinente al programma di ricerca: fino a punti 25

L'approvazione degli atti con la graduatoria finale nonché la nomina del vincitore, effettuata con decreto del Direttore del Dipartimento sarà pubblicata sull'albo on line <https://titulus-unibrescia.cineca.it/albo/> e sulla pagina web di Ateneo: <https://www.unibs.it/it/procedure-di-reclutamento-il-conferimento-di-borse-di-ricerca>

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

### **Art. 8**

#### **Conferimento borsa**

La borsa di ricerca sarà conferita con decreto 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.

**La mancata risposta alla comunicazione di conferimento entro il giorno antecedente la data di presa servizio verrà considerata quale implicita rinuncia al conferimento della borsa. In tal caso, si procederà allo scorrimento della graduatoria.**

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 raccolti per le finalità individuate nel presente bando avviene nel rispetto delle disposizioni del Regolamento Generale per la Protezione dei Dati ("GDPR", General Data Protection Regulation, Regolamento UE 2016/679) e al D-Lgs. 196/2003 ("Codice della Privacy"). Ai fini del trattamento dei dati personali l'Università di Brescia è titolare del trattamento ai sensi dell'art.26 del GDPR.

Il conferimento e la raccolta dei dati sono obbligatori per l'istruzione del procedimento di selezione e, qualora si tratti di dati sensibili, sono effettuati ai sensi della Legge 68/1999 e della Legge 104/1992.

Il conferimento dei dati indicati nell'avviso è obbligatorio e necessario ai fini della valutazione dei requisiti di ammissione e alla formulazione delle graduatorie, pena l'esclusione dalla selezione. Il Responsabile della Protezione dei Dati dell'Università degli Studi di Brescia (RPD/DPO) è contattabile alla seguente e-mail: [rpd@unibs.it](mailto:rpd@unibs.it)

L'informativa è reperibile al seguente [link](#).

#### **Art.10**

##### **Responsabile del procedimento**

Ai sensi di quanto disposto dall'art.5 della legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile del procedimento, di cui al presente avviso è la Dott.ssa Claudia Costanza Fornari ([claudia.fornari@unibs.it](mailto:claudia.fornari@unibs.it)).

Eventuali informazioni possono essere richieste a Monica Moreni ([monica.moreni@unibs.it](mailto:monica.moreni@unibs.it)).

Il presente bando di concorso viene pubblicato sull'albo ufficiale di Ateneo <https://titulus-unibrescia.cineca.it/albo/> e sulla pagina dedicata <https://www.unibs.it/it/procedure-di-reclutamento-il-conferimento-di-borse-di-ricerca> in data 27 novembre 2023 e vi rimarrà fino alle ore 12.00 del 7 dicembre 2023.

Il Direttore del Dipartimento  
Prof. Nicola Latronico

(Documento informatico firmato digitalmente ai sensi dell'art. 24 D.Lgs. 82/2005 e s.m.i)