



Università degli Studi di Brescia  
Dipartimento Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze  
Radiologiche e Sanità Pubblica

**REG.VI a.a. 2017/2018 - DISPOSIZIONE N.85 del 04/06/2018**

**PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA, PER TITOLI, PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA POST-LAUREAM dal titolo "Progettazione di sistemi di basi di dati con relative interfacce per l'inserimento, la gestione e la condivisione dei risultati di ricerche epidemiologiche sulla neurotossicità ambientale ed occupazionale dei metalli" - Referente Scientifico Prof. Devis Bianchini, Codice PICA dsmc2018-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 approvato dal Senato Accademico nella seduta del 17 maggio 2011;
- VISTO il Regolamento Borse di ricerca post-lauream emanato con Decreto Rettorale repertorio 154/2017 del 06/04/2017;
- VISTA la disposizione n.80/Reg.VI del Direttore del Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica del 28/05/2018 con cui si autorizza l'istituzione di n. 1 borsa di ricerca, per un importo di Euro 6.300,00 (seimilatrecento/00) onnicomprensivi, dal titolo "Progettazione di sistemi di basi di dati con relative interfacce per l'inserimento, la gestione e la condivisione dei risultati di ricerche epidemiologiche sulla neurotossicità ambientale ed occupazionale dei metalli" nell'ambito del progetto di ricerca "Studio di neuroimaging in adolescenti con esposizione ambientale a metalli" di cui è titolare il Prof. Roberto Lucchini; con Referente Scientifico e ricercatore guida per il borsista il Prof. Devis Bianchini;
- ACCERTATA la copertura finanziaria;

**DISPONE**

L'indizione di una procedura selettiva per titoli (**codice PICA dsmc2018-b008**) per l'attribuzione di:  
n. 1 Borsa di ricerca per la collaborazione ad attività di ricerca finanziata con fondi acquisiti al bilancio dell'Università degli Studi di Brescia per:

**Art. 1**

**PROCEDURA SELETTIVA PER TITOLI**

**AREA- 09 – INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE**

**N.1 BORSA DI RICERCA POST-LAUREAM DELLA DURATA DI 3 MESI - CUP: D22I15000210005**



# Università degli Studi di Brescia

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

L'attività del borsista che afferisce al Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Brescia, si svolgerà presso il Dipartimento di ingegneria dell'informazione (DII) e la U.O. di Medicina del Lavoro; potrà essere rinnovata alle medesime condizioni, previa richiesta motivata del Referente scientifico, da sottoporre al parere del Consiglio di Dipartimento.

**TITOLO:** *“Progettazione di sistemi di basi di dati con relative interfacce per l’inserimento, la gestione e la condivisione dei risultati di ricerche epidemiologiche sulla neurotossicità ambientale ed occupazionale dei metalli”*

**SETTORE CONCORSUALE:** 09/H1 Sistemi di Elaborazione delle Informazioni

**SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE:** ING-INF/05 (Sistemi di elaborazione delle informazioni)

**RESPONSABILE SCIENTIFICO:** Prof. Devis BIANCHINI

### **Art. 2** **Requisiti**

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

- Laurea specialistica/magistrale in Ingegneria informatica

Lingua straniera:

- Conoscenza della lingua inglese;

Esperienza professionale in campi di ricerca specifici:

- Esperienza in progettazione di sistemi di basi di dati;

### **Art. 3**

#### **Descrizione del programma di ricerca ed attività da assegnare al collaboratore**

Il progetto di ricerca si propone di valutare l'impatto dell'esposizione ambientale a metalli sulla salute e sul neurosviluppo di soggetti in età evolutiva già reclutati nel corso di precedenti ricerche sulla neurotossicità in provincia di Brescia, che verranno sottoposti a risonanza magnetica funzionale, a valutazioni neuropsicologiche e delle funzioni motorie ed olfattive, a valutazione dell'esposizione pre e postnatale a metalli attraverso l'analisi dei denti decidui.

Il progetto prevede la raccolta di molteplici tipologie di dati (clinici, genetici, ambientali, risonanze magnetiche e informazioni da dispositivi wearable e sensoristica) per diverse centinaia di soggetti. Questo definisce la necessità di progettare appropriati sistemi di basi di dati con relative interfacce per l'inserimento, la gestione e la condivisione di numerose informazioni e dati "sensibili". In questo contesto, il principale ruolo del collaboratore sarà la progettazione di tali sistemi in collaborazione con i ricercatori che raccolgono ed elaborano le differenti informazioni.

### **Art. 4**

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

La Borsa avrà durata di 3 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, stabilito in Euro 6.300,00 (seimilatrecento/00), il pagamento avverrà in rate mensili posticipate, in funzione dell'attività svolta.



# Università degli Studi di Brescia

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

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.

E' 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/dsmc2018-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

#### Criteri di aggiudicazione, date e convocazione

Apposita Commissione Giudicatrice verrà nominata dal Direttore del Dipartimento nel rispetto del Codice Etico di Ateneo, successivamente alla scadenza dei termini per la presentazione delle domande, e trascorsi i termini di riconsultazione previsti per legge, procederà alla valutazione dei titoli presentati.

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

- titoli universitari post-lauream: fino a punti 20
- pubblicazioni: fino a punti 20



# Università degli Studi di Brescia

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

- competenze tecnico-professionali: fino a punti 40
- corsi formativi: fino a punti 20

L'approvazione degli atti con la graduatoria finale nonché la nomina del vincitore, effettuata con disposizione del Direttore del Dipartimento sarà pubblicata sul sito Web:

<http://www.unibs.it/ateneo/albo-pretorio-concorsi-bandi-e-gare/bandi-borse-di-ricerca-post-laurea>

I candidati dovranno presentarsi muniti di uno dei seguenti documenti di riconoscimento:

- carta d'identità
- patente di guida
- passaporto
- tessera di riconoscimento rilasciata dalle amministrazioni dello Stato

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

### **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**

Ai fini del decreto legislativo 30.06.2003 n. 196, si informa che tutti i dati saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali al presente avviso e alla eventuale stipula e gestione del contratto, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

Ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile del procedimento, di cui al presente avviso è la Sig.ra Carmela Russomanno – Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica – tel. 030/3717496.

Il presente avviso viene pubblicato sul sito web dell'Ateneo, voce "Albo pretorio on line

<http://www.unibs.it/ateneo/albo-pretorio-concorsi-bandi-e-gare/bandi-borse-di-ricerca-post-laurea> **in data**

**06 giugno 2018 e vi rimarrà fino al 18 giugno 2018**

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO  
F.to Prof. Roberto MAROLDI