



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI BRESCIA

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

Procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca post-lauream dal titolo *“Progettazione di applicazioni web per l’esplorazione dei dati epidemiologici sulla neurotossicità ambientale ed occupazionale dei metalli”* - Referente Scientifico Prof.ssa Donatella Placidi, Codice Pica dsmc2022-b002.

#### 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 Delibera n. 33/Reg. X del 6 dicembre 2021 con cui il Consiglio di Dipartimento autorizza l’istituzione di n. 1 borsa di ricerca post-lauream, durata 5 mesi, dal titolo *“Progettazione di applicazioni web per l’esplorazione dei dati epidemiologici sulla neurotossicità ambientale ed occupazionale dei metalli”*, con Referente Scientifico la Prof.ssa Donatella Placidi e Ricercatore Guida il Prof. Stefano Calza, per un importo complessivo di € 6.000,00 (seimila/00), da imputare sul fondo 2019\_LUCCHINI\_MOUNT\_SINAI\_R01\_4°anno, di cui è responsabile il Prof. Roberto Lucchini;
- ACCERTATA la copertura finanziaria;

#### DECRETA

è indetta la procedura selettiva per titoli e colloquio, (codice PICA dsmc2022-b002) 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- 01 – SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE**

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

**N.1 BORSA DI RICERCA POST-LAUREAM DELLA DURATA DI 5 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 il Prof. Stefano Calza, con possibilità di rinnovo, previa richiesta motivata del Referente Scientifico, da sottoporre al parere del Consiglio di Dipartimento.

**TITOLO: *“Progettazione di applicazioni web per l’esplorazione dei dati epidemiologici sulla neurotossicità ambientale ed occupazionale dei metalli”***

SETTORE CONCURSALE:

09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni

SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE:

ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni

RESPONSABILE SCIENTIFICO: Prof.ssa Donatella Placidi

**Art. 2**

**Requisiti**

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

- Laurea Magistrale in Informatica (classe delle lauree DM 509/99 23/S, classe delle lauree DM 270/04 LM-18)
- Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (classe delle lauree DM 509/99 35/S, classe delle lauree DM 270/04 LM-32)
- Laurea Magistrale in Sicurezza Informatica (classe delle lauree DM 509/99 23/S, classe delle lauree DM 270/04 LM-66)
- Laurea Magistrale in Informatica (classe delle lauree DM 509/99 23/S, classe delle lauree DM 270/04 LM-18)
- Laurea in Ingegneria dell'Informazione (classe delle lauree DM 509/99 09, classe delle lauree DM 270/04 L-8)
- Laurea in Scienze e Tecnologie Informatiche (classe delle lauree DM 509/99 26, classe delle lauree DM 270/04 L-31)

**Lingua straniera:**

- Inglese

**Competenza professionale ritenuta preferenziale:**

- esperienza in creazione di siti web, progettazione sistemi di dati di tipo relazione MySQL.

**Art. 3**

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

L'attività del borsista si svolgerà nell'ambito del progetto PHIME-METALIMAGING che valuta l'impatto dell'esposizione ambientale a metalli sulla salute e sul neurosviluppo di 250 soggetti in età compresa tra 15 e 22 anni già reclutati nel corso di precedenti ricerche sulla neurotossicità in provincia di Brescia, 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 di vari biomarcatori tra i quali i denti decidui.

Nell'ambito del progetto è di fondamentale importanza la comunicazione dei risultati ai portatori di interesse (amministratori della sanità pubblica e della politica locale, cittadini reclutati per la ricerca o coinvolti nella tematica in studio). È inoltre fondamentale che i ricercatori possano condividere ed aggiornare le molteplici tipologie di dati raccolti (clinici, genetici, ambientali per diverse centinaia di soggetti) con sistemi informatizzati che garantiscano il passaggio delle informazioni e la tutela dei dati sensibili. In questo contesto, il principale ruolo del collaboratore sarà il proseguimento della progettazione e del popolamento di un sistema di basi di dati di tipo relazionale MySQL, già creato ad hoc per questo progetto, con interfacce per l'inserimento, la gestione e la condivisione dei risultati di ricerche epidemiologiche.

**Art. 4**

**Importo, durata e trattamento fiscale**

La Borsa avrà durata di 5 mesi con decorrenza dal 1° giorno del mese successivo alla data del provvedimento di conferimento dell'incarico.

Il compenso, comprensivo di qualsiasi eventuale onere a carico dell'Amministrazione universitaria, è stabilito in euro 6.000,00 (seimila/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/dsmc2022-b002/>

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.

Eventuali istanze di ricusazione di uno o più componenti della Commissione giudicatrice da parte dei candidati, qualora ricorrano le condizioni previste dalla legge<sup>1</sup>, devono essere presentate al Direttore di Dipartimento nel termine perentorio di cinque giorni dalla pubblicazione sul sito web dell'Ateneo della nomina della Commissione. Decorso tale termine e, comunque, dopo l'insediamento della commissione non sono ammesse istanze di ricusazione dei commissari.

La valutazione dei titoli è effettuata prima del colloquio.

Ai titoli, curriculum e pubblicazioni sono riservati 40 (quaranta) punti e al colloquio 60 (sessanta) punti. Sono ammessi al colloquio i candidati che abbiano ottenuto almeno 15 (quindici) punti su 40 (quaranta) nella valutazione dei titoli sulla base dei seguenti criteri:

- voto di Laurea: fino a punti 10
- pubblicazioni pertinenti al programma di ricerca: fino a punti 5
- competenze tecnico-scientifiche sull'argomento: fino a punti 10
- esperienza di ricerca maturata sull'argomento: fino a punti 10
- dottorato di ricerca attinente al programma di ricerca: fino a punti 5

I criteri per la valutazione del colloquio saranno:

- pertinenza della trattazione
- completezza e chiarezza della trattazione dell'argomento
- competenze metodologiche.

**L'ammissione al colloquio, a seguito della valutazione dei titoli, verrà comunicata ai candidati, mediante pubblicazione sull'albo on line e pagina web dell'Ateneo.**

**Il luogo, il giorno e l'ora in cui si terranno i colloqui saranno comunicati a mezzo pubblicazione sull'albo ufficiale di Ateneo: <https://titulus-unibrescia.cineca.it/albo/> e pagina web dedicata: <https://www.unibs.it/it/procedure-di-reclutamento-il-conferimento-di-borse-di-ricerca>**

**La mancata presentazione di un candidato alla discussione, quale ne sia la causa, sarà considerata definitiva manifestazione della sua volontà di rinuncia alla procedura.**

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.

---

<sup>1</sup> Artt. 51 e 52 del Codice di procedura Civile

## 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 per le finalità di cui alla presente selezione, avviene nel rispetto del Regolamento UE n. 2016/679 - cd. GDPR (General Data Protection Regulation). Il Titolare al trattamento dei dati personali è l'Università degli studi di Brescia, con sede legale a Brescia - Piazza Mercato 15, indirizzo PEC: [ammcentr@cert.unibs.it](mailto:ammcentr@cert.unibs.it), tel. centralino: 030 29881.

Il contatto del Responsabile della protezione dati (cd RDP/DPO) è: [rpd@unibs.it](mailto:rpd@unibs.it) / [rpd@cert.unibs.it](mailto:rpd@cert.unibs.it), con sede in Brescia —Piazza Mercato 15.

Il conferimento e la raccolta dei dati personali sono necessari per avvio, istruzione, conclusione ed esecuzione dei procedimenti di selezione ed affidamento dell'incarico.

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 procedimento, 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 o presso l'RPD dei seguenti diritti e delle seguenti prerogative (diritto di accesso, di rettifica, di cancellazione, di limitazione, di opposizione e di portabilità dei dati personali). Egli può altresì adire le opportune sedi giudiziarie ai sensi dell'art. 79 del Regolamento.

**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 Carmela Russomanno ([carmela.russomanno@unibs.it](mailto:carmela.russomanno@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 16 febbraio 2022 e vi rimarrà fino alle ore 17.00 del 8 marzo 2022.

Il Direttore del Dipartimento  
Prof. Roberto Maroldi

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