



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

REG.V a.a. 2016/2017 - DISPOSIZIONE N. 43 del 19.12.2016 Prot.3219

**PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA, PER TITOLI, PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA POST-LAUREAM dal titolo “Analisi Chimica elementare di campioni ambientali e biologici mediante spettrometria dei raggi x ad incidenza radente” nell’ambito del progetto dal titolo “Impatto sul neurosviluppo cognitivo e comportamentale dell’esposizione ambientale a neurotossici nell’area di Taranto” Codice PICA dsmc2016-b014**

**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 103/2015 del 03/03/2015;
- VISTA la disposizione n.33/Reg.5 del Direttore del Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica del 05/12/2016 – con cui si autorizza l’istituzione di n. 1 borsa di ricerca, durata 12 mesi, nell’ambito del progetto dal titolo “*Impatto sul neurosviluppo cognitivo e comportamentale dell’esposizione ambientale a neurotossici nell’area di Taranto*” per un importo di Euro 18.000,00 (diciottomila/00) onnicomprensivi da imputare sul fondo del progetto ISEIA - Referente Scientifico Prof. Roberto Lucchini;
- ACCERTATA la copertura finanziaria;

**DISPONE**

L’indizione di una procedura selettiva per titoli (codice PICA dsmc2016-b014) per l’attribuzione di:  
n. 1 Borsa di ricerca per la collaborazione ad attività di ricerca finanziata con fondi interni acquisiti al bilancio dell’Università degli Studi di Brescia per:

**Art. 1**

**PROCEDURA SELETTIVA PER TITOLI**

**AREA- 03- SCIENZE CHIMICHE**

**N.1 BORSA DI RICERCA POST-LAUREAM DELLA DURATA DI 12 MESI (CUP D62116000010008)**  
dal titolo “*Analisi Chimica elementare di campioni ambientali e biologici mediante spettrometria dei raggi x ad incidenza radente*” nell’ambito del progetto di ricerca: “*Impatto sul neurosviluppo cognitivo e comportamentale dell’esposizione ambientale a neurotossici nell’area di Taranto*”, (ISEIA) di cui è



# Università degli Studi di Brescia

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

responsabile scientifico il Prof. Roberto Lucchini, in collaborazione con la Prof.ssa Laura E. Depero che assumerà il compito di referente scientifico e ricercatore guida per il borsista.

L'attività del borsista si svolgerà presso i dipartimenti di Ingegneria Meccanica e Industriale e di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica e potrà essere rinnovata alle medesime condizioni, previa richiesta motivata del Referente scientifico, da sottoporre al parere del Consiglio di Dipartimento.

**TITOLO:** *“Analisi Chimica elementare di campioni ambientali e biologici mediante spettrometria dei raggi x ad incidenza radente”*

**SETTORE CONCORSUALE:** 03/B2 Fondamenti Chimici delle Tecnologie

**SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE:** CHIM/07 Fondamenti Chimici delle Tecnologie

**RESPONSABILE SCIENTIFICO:** Prof.ssa Laura E. Depero

### **Art. 2**

#### **Requisiti**

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

- Diploma di Laurea Magistrale in Ingegneria;

Titoli preferenziali

- Dottorato di ricerca in materiali per l'ingegneria;

Competenza professionale ritenuta preferenziale ai fini dell'attività di collaborazione da instaurare:

- Competenza nelle tecniche di analisi chimico-fisica basate sui raggi X (XRF, TXRF e XRD);

Lingua straniera

- Conoscenza della lingua INGLESE;

Esperienza professionale in campi di ricerca specifici:

- Esperienza professionale dell'ambito della caratterizzazione dei materiali;

### **Art. 3**

#### **Obiettivi della ricerca e attività richieste al vincitore della Borsa**

Il collaboratore verrà inserito all'interno delle attività di supporto alla ricerca, nell'ambito del progetto ISEIA che valuta l'impatto sulla salute da esposizione ad inquinanti ambientali nelle aree di Brescia e Taranto per poter definire gli effetti precoci e gli interventi protettivi di rilevanza locale e universale. Nell'ambito del progetto ISEIA la valutazione della composizione chimica dei campioni ambientali è di fondamentale importanza sia per l'identificazione delle sorgenti inquinanti sia per definire gli eventuali composti che possono avere un impatto sulla salute. In questo contesto il principale ruolo del collaboratore sarà l'analisi chimica dei campioni raccolti nelle campagne di monitoraggio nelle aree individuate dal progetto, attraverso tecniche di analisi basate sull'utilizzo dei raggi X. Il collaboratore dovrà

- definire le metodologie di preparazione dei campioni,
- stabilire i protocolli di analisi,
- realizzare le misure sui campioni ed effettuare l'analisi dei dati utilizzando i modelli più idonei.
- condurre l'analisi chimica dei campioni raccolti nelle campagne di monitoraggio principalmente mediante fluorescenza dei raggi X ad incidenza radente.



# Università degli Studi di Brescia

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

### Art. 4

#### Importo, durata e trattamento fiscale

La Borsa avrà durata di 12 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 18.000,00 (diciottomila/00), il pagamento avverrà in rate mensili posticipate, in funzione dell'attività svolta.

Le 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/dsmc2016-b014>

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 ultimo sono 14 giorni successivi alla data di pubblicazione del presente provvedimento.



# Università degli Studi di Brescia

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

### Art. 7

#### Criteri di aggiudicazione, date e convocazione

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

I criteri di valutazione saranno determinati, previa individuazione dei titoli generali.

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 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:

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

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO  
F.to Prof. Roberto MAROLDI