



DISPOSIZIONE N.24/2018
Prot. N. 373 del 09/02/2018

IL DIRETTORE del DICATAM
Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

VISTO l'art. 18 comma 5 della legge n.240/2010 e successive modifiche e integrazioni nonché la legge n.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 17/05/2011;
VISTO il Regolamento Borse di Ricerca post-lauream emanato con Decreto Rettorale Repertorio n.154 del 06/04/2017;
VISTA la Delibera n.6.3 assunta dal Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica - DICATAM nella seduta n.1 del 23/01/2018, con la quale veniva approvata l'istituzione di una Borsa di Ricerca;
ACCERTATA la copertura finanziaria;

DISPONE

DI INDIRE la procedura selettiva pubblica per titoli e colloquio per l'attribuzione di una Borsa di ricerca post- lauream, di seguito meglio specificata:

Titolo: Tecniche per il controllo degli inquinanti emergenti negli impianti di potabilizzazione e piani di sicurezza dell'acqua;

Settore concorsuale: 08/A2 – Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi nel Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile;

Settore Scientifico-Disciplinare: ICAR/03 - Ingegneria sanitaria – ambientale;

CUP: D71118000080004;

Responsabile attività di ricerca: Prof.ssa Sabrina Sorlini;

Importo: 3.000,00 euro esente oneri tributari e oneri previdenziali;

Durata: 3 mesi;

Provenienza fondi: AV_CT2017 E CASTENEDOLO_CT 2016 nell'ambito del progetto coordinato dalla Prof.ssa Sabrina Sorlini;

L'attività del Borsista si svolgerà nella sede del Dipartimento.

Descrizione del programma di ricerca ed attività da assegnare al collaboratore:

1. Inquinanti emergenti

Inquadramento sui principali inquinanti nelle acque di approvvigionamento, con focus su fitofarmaci, composti clorurati e sostanze perfluoroalchiliche; sintetica descrizione delle loro caratteristiche chimiche/biologiche; indicazione degli effetti sulla salute; inquadramento della problematica a livello nazionale.

2. Inquadramento normativo



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA**

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, ARCHITETTURA,
TERRITORIO, AMBIENTE E DI MATEMATICA**

Segreteria Amministrativa e Contabile tel. +39 0303711247-248-250 - Fax +39 0303711249
Codice Fiscale: 98007650173 - P. IVA: 01773710171 - PEC: dicatam@cert.unibs.it
Segreteria Didattica tel. +39 0303711211 - 212 - 213 - Fax +39 0303711312

www.unibs.it



Inquadramento sulla normativa nazionale ed internazionale relativa agli inquinanti importanti ed emergenti presenti nelle acque destinate al consumo umano (Direttiva 98/83/UE e successivi aggiornamenti, D. Lgs. 31/2001, linee guida del WHO e dell'ISS sui water safety plan, ecc.)

3. Valutazione delle prestazioni di impianti di potabilizzazione

Analisi dei dati gestionali di alcuni sistemi di potabilizzazione al fine di valutare la capacità di rimozione degli inquinanti emergenti mediante processi di trattamento specifici (ad es. carbone attivo, comparti di ossidazione, disinfezione, sistemi di filtrazione, ecc.). Elaborazione dei dati e individuazione/proposta di indici di funzionalità di tali sistemi di trattamento.

4. Criteri per la gestione del rischio

Inquadramento e sperimentazione in impianti reali di metodologie per la gestione del rischio nei sistemi di approvvigionamento idropotabile, misure di controllo e monitoraggio degli inquinanti dalla captazione al punto di consumo, criteri per la verifica di funzionalità e per l'upgrading/ottimizzazione dei sistemi di captazione, degli impianti di trattamento e delle reti di distribuzione.

5. Conclusioni

Valutazione tecnica, gestionale, ambientale ed economica di alcune soluzioni per il controllo di inquinanti emergenti negli impianti di potabilizzazione e definizione di soluzioni specifiche per l'ottimizzazione delle prestazioni degli impianti di trattamento e per la gestione del rischio nei sistemi di approvvigionamento idropotabile;

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

- Laurea Magistrale o specialistica in ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Ingegneria civile e Land and Environmental Engineering;

Competenze preferenziali: pregressa esperienza di ricerca sul tema delle acque per uso umano con particolare riferimento agli aspetti di qualità e alle tecniche di controllo degli inquinanti emergenti.

Data e luogo del colloquio: 26/02/2018 alle ore 14.30 nell'Aula Riunioni posta al quarto piano del Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica di via Branze n.43 – 25123 Brescia.

Domande di ammissione

La domanda di ammissione alla procedura selettiva, 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/dicatam2018-b006>.

Si ricorda che allo scadere dei 10 giorni consecutivi dal giorno successivo a quello di pubblicazione del presente Bando sul sito <https://www.unibs.it/ateneo/albo-pretorio-concorsi-bandi-e-gare/bandi-borse-di-ricerca-post-laurea>, il sistema non permetterà più l'accesso e l'invio della domanda. Per quanto riguarda i titoli accademici (laurea specialistica o magistrale e laurea triennale o dottorato di ricerca) conseguiti in Università estere, ai fini della partecipazione alla selezione, è necessario che gli stessi siano riconosciuti equipollenti ai titoli accademici su indicati.

Incompatibilità

Ai sensi dell'art. 6, del Regolamento "Borse di ricerca post-lauream", la borsa di ricerca è incompatibile 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;
- la frequenza di corsi di Dottorato di ricerca e di Specializzazione medica in Italia ed all'estero;



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA**

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, ARCHITETTURA,
TERRITORIO, AMBIENTE E DI MATEMATICA**

Segreteria Amministrativa e Contabile tel. +39 0303711247-248-250 - Fax +39 0303711249
Codice Fiscale: 98007650173 - P. IVA: 01773710171 - PEC: dicatam@cert.unibs.it
Segreteria Didattica tel. +39 0303711211 - 212 - 213 - Fax +39 0303711312

www.unibs.it



- assegni di ricerca;
- rapporti di lavoro subordinato;
- rapporti di lavoro autonomo, anche parasubordinato, fatta salva la norma di cui al comma seguente.

Selezione e conferimento Borsa

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 al colloquio.

La Commissione riserverà ai titoli il 50% del totale dei punti a disposizione.

I Candidati sono tenuti a presentarsi al colloquio nella sede ed alla data sopraindicata, a pena di esclusione e pertanto non sarà loro inviata alcuna comunicazione di ammissione al concorso e/o di convocazione alla prova d'esame.

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

- carta di identità;
- patente automobilistica;
- passaporto;
- tessera di riconoscimento rilasciata da Amministrazioni dello Stato.

La selezione di cui al presente avviso esaurisce i suoi effetti con la notifica al candidato risultato vincitore dell'esito del concorso.

Conferimento borsa

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

L'assegnazione al vincitore della Borsa si Ricerca, sarà notificata via pec all'indirizzo di posta elettronica indicato nella domanda di partecipazione al concorso.

Detrazioni fiscali

Il godimento della Borsa di cui al presente Bando non integra un rapporto di lavoro essendo finalizzato alla sola formazione del borsista.

La Borsa non dà luogo a trattamenti previdenziali ed assistenziali, né a valutazioni o riconoscimenti giuridici ed economici, né a riconoscimenti automatici a fini previdenziali.

La Borsa è esente dall'Imposta sul Reddito delle Persone Fisiche ai sensi dell'articolo 4 comma 3 della legge del 03/07/1998, n.210, che prevede l'applicazione del regime di esenzione dall'IRPEF di cui all'art. 6, comma 6, della legge n.398 del 1989, oltre che alle borse di studio per dottorato di ricerca, anche alle borse di studio conferite dalle Università per attività di ricerca post-lauream.

Diritti del borsista

Il borsista ha diritto di accedere alla struttura di ricerca a cui è assegnato e di usufruire dei servizi a disposizione degli studenti secondo la normativa vigente nella struttura.

L'attività di ricerca sarà svolta sia all'interno della struttura sia all'esterno di essa, ove autorizzata espressamente.

Le assenze non dovranno essere di durata tale da pregiudicare la formazione del borsista.

Erogazione borsa

La Borsa sarà erogata in rate mensili posticipate.

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.



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA**

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, ARCHITETTURA, TERRITORIO, AMBIENTE E DI MATEMATICA

Segreteria Amministrativa e Contabile tel. +39 0303711247-248-250 - Fax +39 0303711249
Codice Fiscale: 98007650173 - P. IVA: 01773710171 - PEC: dicatam@cert.unibs.it
Segreteria Didattica tel. +39 0303711211 - 212 - 213 - Fax +39 0303711312

www.unibs.it



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 beneficiario 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.

Responsabile del procedimento ed informazioni.

I dati personali trasmessi dai candidati con la domanda di partecipazione alla selezione saranno

trattati, nel rispetto del Decreto Legislativo n.196/2003, per le finalità di gestione della procedura selettiva e dell'eventuale procedimento di conferimento.

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 07/08/1990, n.241, Responsabile del procedimento di cui al presente Bando è la dipendente Nadia Pedersoli (nadia.pedersoli@unibs.it) – telefono 030/371.1251

IL VICE - DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

F.to Prof. Giovanni Plizzari

Il presente Bando di concorso viene pubblicato sul sito web dell'Ateneo <http://www.unibs.it/ateneo/albo-pretorio-concorsi-bandi-e-gare/bandi-borse-di-ricerca-post-laurea> in data 09/02/2018.



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA**

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, ARCHITETTURA,
TERRITORIO, AMBIENTE E DI MATEMATICA**

Segreteria Amministrativa e Contabile tel. +39 0303711247-248-250 - Fax +39 0303711249
Codice Fiscale: 98007650173 - P. IVA: 01773710171 - PEC: dicatam@cert.unibs.it
Segreteria Didattica tel. +39 0303711211 - 212 - 213 - Fax +39 0303711312

www.unibs.it