



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI BRESCIA**

**DISPOSIZIONE N. 32 del 09/07/2015 – Prot. N. 1057 del 09/07/2015**

**IL DIRETTORE**

**del Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica - DICATAM**

VISTO l'art. 18 comma 5 della legge 240/2010 e s.m.i. L. n° 35/2012;

VISTO l'art.74 c. 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;

VISTA la Delibera del Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica - DICATAM n. 6.1 del 01/07/2015 con la quale veniva approvata l'istituzione di una Borsa di Ricerca, responsabile scientifico Baldassarre Bacchi;

**DISPONE**

È INDETTA una procedura selettiva pubblica per titoli e colloquio per l'attribuzione di n. 1 borsa di ricerca post- lauream

TITOLO: Individuazione di soglie di stabilità per individui investiti da onde  
CUP D72115000220001

Settore concorsuale: 08-A1

Settore Scientifico-Disciplinare: ICAR/01

Importo: 20.000,00 euro esente oneri tributari e oneri previdenziali

Durata: 12 mesi

Provenienza fondi: Finanziamento CINFAI

Responsabile attività di ricerca: Prof. Baldassarre Bacchi

L'attività del Borsista si svolgerà presso il Dipartimento DICATAM

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

L'attività di ricerca da assegnare al collaboratore comprende le seguenti fasi:

In linea con la finalità di preservare la sicurezza dei passeggeri e degli operatori che operano sulle banchine e sulle navi, appare fondamentale capire a quali azioni dinamiche possa reggere una persona nel caso sia investita da un'onda. A tale scopo è importante sviluppare un modello dinamico di stabilità che valuti le azioni esercitate dall'onda sull'individuo nonché i potenziali meccanismi di instabilità. Partendo da considerazioni sperimentali e concettuali di letteratura relative alla stabilità di persone investite da onde e correnti, il collaboratore lavorerà alla messa a punto un modello di vulnerabilità a base fisica che identifichi i limiti di stabilità di una persona colpita da un'onda in funzione delle peculiarità del piano d'appoggio (e.g., pendenza locale e scabrezza) e delle caratteristiche geometriche (e.g., peso ed altezza) dell'individuo stesso che, come noto, possono variare in ragione dell'area geografica.



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI BRESCIA**

Come noto, inoltre, una delle maggiori difficoltà associate alla calibrazione ed alla validazione di modelli di vulnerabilità, indipendentemente dal contesto in cui essi siano inseriti, consiste nella disponibilità di dati sperimentali ed osservazioni tratte da eventi reali. Peraltro, queste ultime possono differire in modo anche significativo dai risultati di prove sperimentali di laboratorio che vengono condotte in condizioni controllate e che quindi non colgono la molteplicità di aspetti che si possono riscontrare nella realtà. A questo proposito, la crescente diffusione di testimonianze fotografiche e video raccolte in corso d'evento e messe a disposizione in rete permette la predisposizione di data set utili alla validazione dei modelli superando le limitazioni associate all'attività sperimentale tradizionale. In definitiva, si prevede la creazione di un database in cui siano raccolte queste testimonianze sulla base delle quali calibrare e validare le soglie di stabilità dedotte per via concettuale.

#### *Titoli richiesti al borsista*

Laurea specialistica o magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio

Eventuali altri titoli

Dottorato di ricerca in discipline attinenti l'Ingegneria Idraulica

Precedenti esperienze maturate nel campo della sicurezza idraulica e nella valutazione della vulnerabilità.

#### *Domande di Ammissione*

La domanda di ammissione alla procedura selettiva, redatta in carta semplice e secondo l'allegato fac-simile, deve essere indirizzata al Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica – DICATAM - dell'Università degli Studi di Brescia e spedita a mezzo di raccomandata con avviso di ricevimento, con esclusione di qualsiasi altro mezzo, presso OUC DICATAM-DII-DIMI - Via Branze, 38 - 2° PIANO - 25123 Brescia, ovvero presentata in plico unico personalmente all'indirizzo sopra specificato – dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00, e dovrà pervenire entro le ore 12,00 del 22 Luglio 2015.

La domanda di ammissione alla selezione può essere presentata anche per via telematica, ai sensi dell'art.4 del D.P.R. 11/02/2005 n.68. La validità della trasmissione e ricezione del messaggio di posta elettronica certificata è attestata rispettivamente dalla ricevuta di accettazione e dalla ricevuta di avvenuta consegna. In alternativa alla raccomandata a/r, la domanda può essere spedita con posta elettronica certificata (PEC) all'indirizzo [dicatam@cert.unibs.it](mailto:dicatam@cert.unibs.it).

In questo caso la domanda e i documenti devono essere sottoscritti dal candidato con propria firma digitale, oppure inviati in formato non modificabile (pdf o tif) debitamente sottoscritti e accompagnati dalla scansione del documento d'identità del candidato. La ricevuta di ritorno viene inviata automaticamente dal gestore di PEC.

Sul plico di trasmissione della domanda di partecipazione dovranno essere chiaramente indicati, oltre all'indirizzo di questa Amministrazione, il nominativo del candidato mittente, l'indicazione del settore concorsuale e del titolo del progetto di ricerca, per cui si intende partecipare.

Nella domanda di ammissione al concorso ciascun candidato dovrà indicare, utilizzando lo schema di domanda allegato:



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

- nome e cognome, data e luogo di nascita, cittadinanza, residenza;
- titolo di studio, data in cui è stato conseguito e voto riportato
- I cittadini stranieri dovranno essere in possesso di un titolo di studio riconosciuto equipollente, a quelli di cui al comma 1 del presente art. 2 in base ad accordi internazionali, ovvero con le modalità di cui all'art. 332 del testo unico 31 agosto 1933, n. 1592. Tale equipollenza dovrà risultare da idonea certificazione rilasciata dalle competenti autorità;
- recapito al quale dovranno essere inviate eventuali comunicazioni relative al concorso e recapito telefonico, con l'impegno a dichiarare tempestivamente all'ufficio il mutamento dei recapiti suddetti;
- di non avere riportato condanne penali e non avere procedimenti penali in corso che impediscano la costituzione del rapporto di impiego con la pubblica amministrazione ai sensi dell'art. 15, comma 1, lett. a), b), c), d), e), f), della Legge 55/1990, così come modificata e integrata dall'art. 1, comma 1, della Legge 16/1992, e ai sensi degli artt. 4 e 5 della Legge 97/2001, e in caso contrario le condanne riportate.

I requisiti di cui sopra devono essere posseduti alla data del termine stabilito nel presente bando per la presentazione della domanda di ammissione.

### **Alla domanda vanno allegati i seguenti documenti:**

- 1) copia di un valido documento d'identità;**
- 2) curriculum vitae con allegata Dichiarazione sostitutiva di atto notorio;**
- 3) eventuali pubblicazioni, titoli o attestati che l'interessato ritenga utili.**

### ***Valutazione Titoli e Colloquio***

**Apposita Commissione, nominata successivamente alla scadenza dei termini per la presentazione delle domande, procederà alla valutazione dei Titoli il giorno 24 Luglio 2015 alle ore 10,30 presso l'aula Seminari del Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica – DICATAM - dell'Università degli Studi di Brescia – Via Branze, 43 - Brescia e seguirà il colloquio.**

I candidati sono tenuti a presentarsi al colloquio, presso la sede ed alla data sopraindicate, a pena di esclusione. Ai candidati, pertanto, non sarà inviata alcuna comunicazione di ammissione al concorso e di convocazione alla prova d'esame.

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

Il giudizio di merito della Commissione esaminatrice è insindacabile.

### ***Conferimento borsa***

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

Il vincitore sarà informato tramite comunicazione via E-mail 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.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

La borsa è esente dall'Imposta sul Reddito delle Persone Fisiche ai sensi dell'articolo 4 comma 3 della legge del 3 luglio 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 dei ricercatori secondo la normativa vigente nella struttura.

L'attività di ricerca sarà svolta sia all'interno della struttura, nonché 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.

### *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 D.lgs 196/03, per le finalità di gestione della procedura selettiva e dell'eventuale procedimento di conferimento.

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 7 agosto 1990, n. 241, responsabile del procedimento di cui al presente bando è la Rag: Anna Boiardi. Il bando (ed eventuali informazioni) può essere richiesto via e-mail al seguente indirizzo: [anna.boiardi@unibs.it](mailto:anna.boiardi@unibs.it) oppure [elena.guindani@unibs.it](mailto:elena.guindani@unibs.it)

Brescia, 09/07/2015

Il Direttore del Dipartimento  
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>**

Pubblicato in data: 10 LUG. 2015