



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E ARCHITETTURA

BANDO N. 26 BB

SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO *"Definizione dei criteri per l'esecuzione delle analisi di vulnerabilità sismica sulle costruzioni esistenti, con particolare riferimento all'utilizzo delle analisi statiche non lineari"*

IL DIRETTORE

- VISTO** lo Statuto dell'Università degli Studi di Cagliari, emanato con D.R. n° 339 del 27.03.2012, e successive modifiche ed integrazioni;
- VISTA** la Legge 30.12.2010, n° 240, recante "norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega del Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario", ed in particolare l'art. 18, co.5, lett. f;
- VISTA** la legge 04.04.2012, n° 35 di "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto legge 9 febbraio 2012, n° 5, recante disposizioni urgenti in materia di semplificazione e di sviluppo" ed in particolare l'art. 49, comma 1, lett. h), che modifica l'art. 18, comma 5, lett. f) della suddetta legge 240/2010;
- VISTA** la Legge Regionale n° 7 del 7.08.2007;
- VISTO** l'art. 4 della Convenzione per la gestione dei progetti di ricerca fondamentale o di base e orientata – annualità 2011, siglata in data 30/12/2011 tra la Regione Autonoma della Sardegna e le Università degli Studi di Cagliari e Sassari;
- VISTO** il Regolamento per la disciplina delle borse di ricerca di cui al D.R. n° 66 del 15.10.2013;
- VISTO** il progetto di ricerca *"L'applicazione delle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni nella Regione Sardegna con riferimento all'obbligatorietà dell'impiego dei criteri antisismici e al quadro normativo esistente, sotto l'aspetto scientifico, tecnico ed economico."*, finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna- L.R. 7/2007 – annualità 2011, codice CUP F71J11001490002, Responsabile Scientifico Prof. Barbara De Nicolo, Professore Associato presso il Dipartimento di Dipartimento di ingegneria Civile, Ambientale e Architettura;
- VISTA** la richiesta della Prof.ssa Barbara De Nicolo, del 12/11/2014, di avvio delle procedure di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca della durata di MESI 2 e dell'importo di € 3.890,00 lordi comprensivi degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo, dal titolo *"Definizione dei criteri per l'esecuzione delle analisi di vulnerabilità sismica sulle costruzioni esistenti, con particolare riferimento all'utilizzo delle analisi statiche non lineari"*, da attivare nell'ambito del progetto sopra specificato;
- VISTA** la delibera del 17.11.2014 di cui al verbale n. 19, con la quale il Consiglio del Dipartimento approva all'unanimità la proposta avanzata dalla Prof.ssa Barbara De Nicolo;

**ACCERTATA** la copertura finanziaria su:

**DENOMINAZIONE PROGETTO:**BORSA DI RICERCA 2 MESI - RESP. DE NICOLO

**CODICE PROGETTO:**RICRAS\_CTC\_2014\_BR\_DE NICOLO

**VOCE COAN:** A.15.01.02.03.01.01 -PROGETTI REGIONALI - PARTE ESERCIZIO € 3.890,00

## DISPONE

### ARTICOLO UNO

(Caratteristiche)

E' indetta la selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di **n 1** borsa di ricerca con le seguenti caratteristiche:

**Provenienza fondi:** Regione Autonoma della Sardegna – **Progetto L.R. 7/2007** – annualità 2011 “*L'applicazione delle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni nella Regione Sardegna con riferimento all'obbligatorietà dell'impiego dei criteri antisismici e al quadro normativo esistente, sotto l'aspetto scientifico, tecnico ed economico.*”;

**Data di scadenza del progetto L.R. 7/2007:** 12 Giugno 2015

**Struttura presso la quale si svolgerà l'attività:** *Dipartimento di Ingegneria Civile, ambientale e Architettura.*

**Responsabile Scientifico:** Prof.ssa Barbara De Nicolo

**Durata:** 2 mesi

**Importo (al lordo degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo):** € 3.890,00

**Titolo (Italiano):** *Definizione dei criteri per l'esecuzione delle analisi di vulnerabilità sismica sulle costruzioni esistenti, con particolare riferimento all'utilizzo delle analisi statiche non lineari*

**Oggetto del programma e/o della specifica ricerca (Italiano):** La ricerca verterà sullo studio delle metodologie più diffuse e accreditate in letteratura per eseguire le analisi di vulnerabilità sismica sugli edifici esistenti e verrà approfondito in particolare l'impiego delle analisi di push-over.

**Titolo (Inglese):** *Definition of criteria for the assessment of existing buildings seismic vulnerability, by means of non-linear static analysis*

**Oggetto del programma e/o della specifica ricerca (Inglese):**

*The research will cover the following topics:*

- *Identification of the most suitable methods for the assessment of existing buildings seismic vulnerability;*
- *Advantages and disadvantages of the pushover analysis for the assessment of existing buildings seismic vulnerability.*

### ARTICOLO DUE

(Requisiti per l'accesso, incompatibilità)

Possono partecipare alla selezione i candidati che alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di partecipazione, sono in possesso dei seguenti requisiti:

(N.B.) Limitatamente alle borse di ricerca attivate nell'ambito dei progetti finanziati dalla Regione e relative alle annualità 2008,09,10 e 2011, è inoltre richiesto il requisito dell'età massima di 40 anni (41 non compiuti alla data di scadenza del bando di selezione - vedi **linee guida Ras**).

- a) Laurea Specialistica in Ingegneria Civile – voto di laurea non inferiore a 108/110
- b) Esperienza documentata nell'ambito delle analisi di vulnerabilità sismica;
- c) Conoscenza dei software Sismicad e Midas, e dell'analisi push-over.

La partecipazione alla selezione è libera, senza limitazioni in relazione alla cittadinanza.

La borsa di ricerca non è cumulabile con altre borse a qualsiasi titolo conferite, tranne con quelle concesse da Istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività del borsista.

La durata complessiva dei rapporti instaurati con i titolari di borsa, assegno di ricerca di cui all'art. 22 della L. 240/2010 e contratti di cui all'art. 24 L. 240/2010 non può superare i dodici anni, anche non continuativi. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente.

### **ARTICOLO TRE** (Domanda di partecipazione)

Le domande di ammissione alla selezione, redatte su carta semplice secondo lo schema in **Allegato A** potranno essere inviate a mezzo servizio postale, con avviso di ricevimento (**opzione: e/o** presentate a mano), al Direttore del Dipartimento di INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E ARCHITETTURA, via MARENCO, 2, CAP 09123, **improrogabilmente entro il 20° giorno** a partire dal giorno successivo alla data di pubblicazione sul sito UNICA <http://www.unica.it/pub/3/show.jsp?id=1634&iso=770&is=3>.

Non si terrà conto delle domande pervenute oltre il termine di scadenza.

Alla domanda il candidato dovrà allegare:

- a) **autocertificazione relativa al luogo di nascita, cittadinanza, residenza, codice fiscale e alla insussistenza delle situazioni di incompatibilità** di cui all'art. 2 del presente bando;
- b) **curriculum formativo e professionale;**
- c) **dichiarazione sostitutiva di certificazioni**, rilasciata ai sensi del D.P.R. 28.12.2000, n° 445, relativamente al possesso dei titoli valutabili, redatta secondo lo schema in All. B, con tutti gli elementi richiesti;
- d) **pubblicazioni** (se richieste), allegate in copia originale, ovvero in copia fotostatica con allegata dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà attestante la conformità all'originale (All. C), rilasciata ai sensi del D.P.R. 28.12.2000, n. 445;
- e) se i titoli di studio richiesti per l'accesso sono stati conseguiti all'estero, **copia del provvedimento di riconoscimento** che ne attesta la validità in Italia. Nel caso in cui detto riconoscimento non sia ancora stato effettuato, l'equivalenza verrà valutata, unicamente ai fini dell'ammissione del candidato alla selezione, dalla Commissione Giudicatrice;
- f) **per i soli candidati residenti o domiciliati al di fuori del territorio sardo che desiderino sostenere la prova in modalità telematica, modulo di richiesta colloquio a distanza (All.D) completo delle indicazioni richieste;**
- g) **fotocopia fronte/retro di un documento di identità in corso di validità, a colori;**
- h) **elenco** in carta libera dei documenti e dei titoli presentati in allegato alla domanda.

Sulla busta il candidato dovrà riportare:

**Cognome e nome, recapito;**

**Selezione borsa di ricerca** "Definizione dei criteri per l'esecuzione delle analisi di vulnerabilità sismica sulle costruzioni esistenti, con particolare riferimento all'utilizzo delle analisi statiche non lineari"

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Barbara De Nicolo

**Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura**

Non verranno presi in considerazione i titoli presentati a questa Amministrazione oltre il termine utile per la presentazione delle domande di partecipazione alla selezione.

## **ARTICOLO QUATTRO**

(Commissioni giudicatrici e selezione dei candidati)

La Commissione giudicatrice è nominata, ai sensi dell'art. 5, comma 1 del Regolamento d'Ateneo, con Disposizione Direttoriale, ed è composta di norma, da tre docenti di ruolo afferenti a settori scientifico disciplinari affini alla tematica della ricerca. La Commissione giudicatrice può altresì essere integrata da uno o più componenti designati dal soggetto finanziatore in qualità di esperti.

La Commissione giudicatrice, verificati i requisiti di ammissione, definisce preliminarmente le modalità e i criteri di valutazione dei titoli previsti nel bando ed il punteggio minimo per l'ammissione al colloquio, disponendo di 100 punti, di cui 60 punti per la valutazione dei titoli e 40 per la valutazione del colloquio.

La selezione avviene mediante la valutazione preliminare dei titoli presentati da ciascun candidato con l'attribuzione del relativo punteggio, ed in un successivo colloquio volto ad accertare l'idoneità dei candidati ammessi.

Gli esiti della valutazione dei titoli e l'elenco dei candidati ammessi al colloquio sono pubblicati nel sito web del Dipartimento.

Ai candidati ammessi verrà comunicata tramite posta elettronica e/o pubblicazione sul medesimo sito web, la data l'ora e la sede di svolgimento del colloquio, con un preavviso di almeno 15 giorni.

I candidati, per sostenere la prova, dovranno esibire un valido documento di riconoscimento.

Per i soli candidati residenti o domiciliati al di fuori del territorio sardo, il colloquio potrà essere sostenuto per via telematica, con l'esibizione contestuale del documento a colori già allegato in domanda.

### Sono titoli valutabili:

- Voto di laurea, fino a un massimo di 10 punti
- Competenze documentate nell'ambito dell'analisi di vulnerabilità sismica, fino a un massimo di 10 punti:
- Competenze documentate dei programmi Midas e Sismicad, fino a un massimo di 15 punti;
- Competenze documentate sull'analisi push-over, fino a un massimo di 15 punti;
- Altri titoli coerenti con il profilo richiesto, fino a un massimo di 10 punti.

Al termine dei lavori valutativi, la commissione compilerà la relativa graduatoria di merito sulla base della somma dei punteggi riportati da ciascun candidato rispettivamente nella valutazione dei titoli e nel colloquio. A parità di punteggio prevale il candidato più giovane.

## **ARTICOLO CINQUE**

(Conferimento della borsa di ricerca, avvio e conclusione dell'attività)

Gli atti sono approvati con Disposizione Direttoriale, previo accertamento dei requisiti richiesti, e pubblicati sul sito web del Dipartimento e dell'Ateneo.

La data di inizio e le modalità di svolgimento dell'attività di ricerca presso la struttura universitaria di riferimento, alla quale il borsista ha diritto di accedere con l'obbligo di osservarne le norme regolamentari e di sicurezza, devono essere concordate con il Responsabile scientifico in accordo con il Direttore del Dipartimento.

Il titolare della borsa è tenuto a stipulare adeguata polizza assicurativa personale obbligatoria sia contro il rischio di infortuni verificatisi durante il periodo di presenza presso le strutture universitarie, ovvero presso strutture esterne presso le quali il borsista è stato previamente autorizzato dal Responsabile Scientifico a svolgere la propria attività, sia per la responsabilità civile verso terzi, eventualmente derivanti dai danni a persone o cose provocati dal medesimo, copia della

quale dovrà essere consegnata all'amministrazione alla data di inizio delle attività di ricerca presso questa università.

Il pagamento della borsa di ricerca è effettuato in rate mensili posticipate.

L'attività del borsista deve concludersi entro e non oltre la data di scadenza del progetto di ricerca: *“L'applicazione delle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni nella Regione Sardegna con riferimento all'obbligatorietà dell'impiego dei criteri antisismici e al quadro normativo esistente, sotto l'aspetto scientifico, tecnico ed economico”*, finanziato dalla R.A.S. nell'ambito della L.7/2007, prevista per il 12.06.2015.

Al termine del periodo previsto per l'esecuzione della ricerca, il borsista, è tenuto a presentare al Direttore del Dipartimento, una dettagliata relazione sull'attività svolta e sui risultati conseguiti, preventivamente approvata dal Responsabile Scientifico.

Il godimento della presente borsa di ricerca non determina l'instaurazione di un rapporto di lavoro, non dà luogo a trattamenti previdenziali, a valutazioni ai fini di carriere giuridiche ed economiche, né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali.

### **ARTICOLO SEI**

(Trattamento dei dati personali)

L'informativa prevista dall'art. 13 del “Codice in materia di protezione dei dati personali” (Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196) è consultabile sul sito dell'Ateneo all'indirizzo internet: <http://www.unica.it/pub/3/show.jsp?id=360&iso=191&is=3> .

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 7 agosto 1990, n.- 241, il responsabile della procedura selettiva di cui al presente bando è la Prof.ssa . Barbara De Nicolo, Dipartimento di Ingegneria Civile, ambientale e Architettura.

I candidati hanno facoltà di esercitare il diritto di accesso agli atti del procedimento concorsuale secondo le modalità previste dal D.P.R. 184 del 12.4.2006 (Regolamento recante disciplina in materia di accesso ai documenti amministrativi).

### **ARTICOLO SETTE**

(Pubblicità e norme di salvaguardia)

Il presente bando verrà pubblicato sul sito internet dell'Ateneo (<http://www.unica.it/pub/3/show.jsp?id=1634&iso=770&is=3>) e sul sito del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura (<http://dipartimenti.unica.it/ingegneriacivileambientaleearchitettura/atti-amministrativi/bandi-e-selezioni/>)

Per quanto non specificato nel presente bando, si fa riferimento alle norme contenute nella L. 240/2010 e nel vigente Regolamento per la disciplina delle Borse di Ricerca di questa Università.

IL DIRETTORE  
Prof. Antonello Sanna

