



AVVISO N. 54/2011

selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Studio della propagazione di masse rocciose complesse nell'ambito del progetto INTERREG Alcotra n. 065 "MASSA"**", di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Meccanica delle rocce – Stabilità dei pendii
Settore Scientifico Disciplinare:	ICAR/07 – Geotecnica
Durata assegno:	1 anno
Importo lordo assegno:	Euro 19.367,00 annui lordi Al vincitore sarà inoltre erogato un compenso in natura, nella forma del buono pasto, ad integrazione dell'ammontare in denaro dell'assegno.

La domanda di partecipazione alla selezione, redatta sull'apposito modulo e corredata della documentazione indicata nel bando generale per l'attribuzione di assegni di ricerca, dovrà essere presentata presso l'Area Risorse Umane e Organizzazione - Servizio Risorse Umane e Organizzazione - Ufficio Personale non strutturato ed elaborazione dati – stanza n. 3 - **dal lunedì al venerdì dalle ore 10.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00**, entro il termine perentorio del **19.05.2011**.

La domanda può essere fatta pervenire via posta, corriere o fax al n. 011/564.5919 entro il suddetto termine. Considerata, infatti, la tempistica concorsuale non è rilevante per l'ammissione alla selezione la data di invio, ma solo quella di pervenimento all'Ufficio.

La selezione verrà effettuata, per titoli e colloquio, secondo il programma d'esame sotto indicato:

Titolo di studio richiesto per la partecipazione:	Dottorato di ricerca in Ingegneria per la Gestione delle Acque e del Territorio, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Applicazione della modellazione numerica della propagazione di masse rocciose allo studio di casi reali passati e potenziali e validazione dei modelli stessi attraverso analisi a ritroso di prove di laboratorio.
Temi del colloquio:	Principi, teorie e metodologie analitiche, computazionali e sperimentali per la modellazione con l'approccio della meccanica del continuo e del discontinuo della propagazione delle masse rocciose complesse, nonché la discussione sui titoli ammessi a valutazione. Sarà, inoltre, accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana

CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 06.06.2011 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento di Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24
Colloquio:	il 06.06.2011 – ore 10,30 presso il Dipartimento di Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica - Politecnico di Torino – Torino – C.so Duca degli Abruzzi, 24

**Titoli:**

Sono valutati, purché in settori attinenti a quello per il quale è bandito l'assegno, i seguenti titoli:

- il dottorato di ricerca fino a 10 punti;
- il voto di laurea fino a 5 punti;
- pubblicazioni fino a 15 punti;
- i diplomi di specializzazione e gli attestati di frequenza di corsi di perfezionamento post laurea conseguiti in Italia o all'estero fino a 10 punti;
- lo svolgimento di documentata attività di ricerca (compresa quella effettuata nell'ambito dello svolgimento della tesi di laurea o di dottorato) presso soggetti pubblici e privati con contratti, borse di studio o incarichi, sia in Italia che all'estero, fino a 20 punti con un massimo di 4 punti all'anno.

Coloro che hanno prodotto domanda dovranno presentarsi nel luogo, giorno ed ora su indicati, muniti di valido documento di riconoscimento.

Il bando generale per l'attribuzione degli assegni di ricerca, cui si rinvia per gli aspetti procedurali, e il "Regolamento per l'attribuzione di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca" sono disponibili su internet al seguente indirizzo: <http://www.swas.polito.it/services/concorsi/>.

Torino, 09.05.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA Studio della propagazione di masse rocciose complesse nell'ambito del progetto INTERREG Alcotra n°065 "MASSA"
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA PROMAROCK
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 3 anni – 19/01/2010
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA Il programma di ricerca è direttamente collegato alla seconda sezione (Volet 2) dell'INTERREG Alcotra n°065 "MASSA", che si concentra sulla valutazione della pericolosità e sulla gestione dei crolli di volume intermedio tra 1000 e 100000 m³. In particolare, l'Attività 3 del Volet 2 consiste nello studio della previsione della propagazione di crolli in casi reali mediante lo sviluppo di tecniche di modellazione numerica che verranno validate attraverso apposite prove di rilascio di particelle in laboratorio e su siti di crolli già avvenuti.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA Ampliamento delle potenzialità di analisi del programma di propagazione delle masse rocciose RASH^{3D}. Effettuazione di analisi e valutazione dei risultati ottenuti da prove di laboratorio e casi reali.