



AVVISO N. 21/2012
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)
presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Implicazioni geotecniche nello sviluppo della geotermia a bassa entalpia"**, di cui alla scheda allegata.

| | |
|-----------------------------------|---|
| Campo di ricerca: | Engineering |
| Settore Scientifico Disciplinare: | ICAR/07 – Geotecnica |
| Durata assegno: | 1 anno |
| Importo lordo assegno: | Euro 22.000,00 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 **27.01.2012**.

La domanda può essere fatta pervenire via posta, corriere o fax al n. 011/090.5919 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: | Ingegneria Geotecnica; Modellazione numerica; Sprimentazione in laboratorio. |
| Temi del colloquio: | Metodi di analisi numerica al continuo ed al discontinuo in condizioni 2D e 3D, statiche e dinamiche, 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 31.01.2012 – ore 10,30 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24. |
| Colloquio: | il 31.01.2012 – ore 11,00 presso la Sala Riunioni del Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile 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, 17.01.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

| |
|--|
| <p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Implicazioni geotecniche nello sviluppo della geotermia a bassa entalpia</p> <p>Geotechnical issues in low enthalpy geothermal energy</p> |
| <p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>GILEG</p> |
| <p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>1 anno a partire del 16/02/2011</p> |
| <p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>L'interesse crescente della geotermia a bassa entalpia, in terreni e rocce fratturate, con prospettive di applicazione in ambito urbano, porta all'esigenza di sviluppare specifici metodi di analisi numerica per lo studio del flusso di fluidi e di calore. Il programma di ricerca è volto allo sviluppo di tali metodi, in condizioni 2D e 3D, in stretta correlazione con verifiche sperimentali in campo.</p> <p>The increasing interest in low enthalpy geothermal energy in soil and fractured rock, with possible applications in urban environment, makes it imperative to develop specialized numerical methods for the study of groundwater flow and heat flow. The research program is devoted to the development of such methods, in 2D and 3D conditions, with close attention paid to the results of field tests.</p> |
| <p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA</p> <p>Sviluppo di analisi numeriche 2D E 3D con software specialistico ed esperienze su campo.</p> |