



## AVVISO N. 271/2007

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

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per la collaborazione ad attività di ricerca per il seguente progetto: **“Elaborazione di dati sperimentali di caratterizzazione a fatica di materiali metallici e loro impiego per la valutazione della vita a fatica di componenti meccanici”**. - Campo di ricerca: **Caratterizzazione a fatica di materiali metallici mediante elaborazione statistica di dati sperimentali e validazione di criteri e metodi di valutazione della vita a fatica di componenti di turbine a gas mediante modelli agli elementi finiti**. - Settore Scientifico Disciplinare: **ING-IND/04 – Costruzioni e strutture aerospaziali**.

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 al Servizio Personale e Sviluppo Risorse Umane – INFO POINT – stanza 1 - **dalle ore 10.00 alle ore 16.00**, entro il termine perentorio del **13.12.2007**.

La domanda può essere fatta pervenire via posta, corriere o fax al n. 011/564.7848 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:

**Colloquio:** verterà su: La fatica nei materiali metallici; Metodi per la valutazione della vita a fatica; Il metodo degli elementi finiti e sua applicazione a problemi strutturali statici e dinamici; Tecniche di analisi statistica di dati; Conoscenza di base di MSC NASTRAN, ANSYS e MATLAB, 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.

**Titolo di studio richiesto per la partecipazione:** Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 25/S (Ingegneria Aerospaziale e Astronautica), Laurea in Ingegneria Aerospaziale, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999, o titolo universitario straniero equivalente.

**Campi su cui dovranno vertere i titoli:** La fatica nei materiali metallici; Metodi per la valutazione della vita a fatica. Il metodo degli elementi finiti e sua applicazione a problemi strutturali statici e dinamici; Tecniche di analisi statistica di dati; Conoscenza di base di MSC NASTRAN, ANSYS e MATLAB; eventuali altri titoli su campi affini.

**Durata assegno:** 1 anno.

**Importo lordo assegno:** Euro 16.138,00 annui lordi.

**Affissione elenco valutazione titoli:** il 17.12.2007 - ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Aeronautica e Spaziale del Politecnico di Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.

**Colloquio:** il 17.12.2007 - ore 10,30 presso il Dipartimento di Ingegneria Aeronautica e Spaziale - Politecnico di 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.swa.polito.it/services/concorsi/>.

Torino, 7 dicembre 2007

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
(P. VIGLIANI)