



AVVISO N. 147/2010

selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca  
presso il Dipartimento di Matematica.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per la collaborazione ad attività di ricerca per il seguente progetto: **“Mathematical Models; Qualitativa Analysis and Scientific Computing for Wound Healing and Fibrosis Under the Action of the Immune Competition”**. - Campo di ricerca: **Modellistica e calcolo scientifico di sistemi complessi in biologia e scienze della vita**. - Settori Scientifico Disciplinari: **MAT/07 – Fisica matematica; MAT/08 – Analisi numerica; MAT/05 – Analisi matematica**.

**Durata assegno:** 1 anno.

**Importo lordo assegno:** Euro 19.367,00 annui lordi.

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 **07.05.2010**.

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:** Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 20/S (Fisica), 50/S (Modellistica Matematico-Fisica per l'Ingegneria), 45/S (Matematica), 25/S (Ingegneria Aerospaziale e Astronautica), 26/S (Ingegneria Biomedica), 27/S (Ingegneria Chimica), 28/S (Ingegneria Civile), 29/S (Ingegneria dell'Automazione), 30/S (Ingegneria delle Telecomunicazioni), 31/S (Ingegneria Elettrica), 32/S (Ingegneria Elettronica), 33/S (Ingegneria Energetica e Nucleare), 34/S (Ingegneria Gestionale), 35/S (Ingegneria Informatica), 36/S (Ingegneria Meccanica), 37/S (Ingegneria Navale), 38/S (Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio), 4/S (Architettura e Ingegneria Edile), 61/S (Scienza e Ingegneria dei Materiali); Laurea in Fisica, Laurea in Matematica, Laurea in Ingegneria Aerospaziale, Laurea in Ingegneria Biomedica, Laurea in Ingegneria Medica, Laurea in Ingegneria Chimica, Laurea in Ingegneria Civile, Laurea in Ingegneria Edile, Laurea in Ingegneria Elettrica, Laurea in Ingegneria Elettronica, Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Laurea in Ingegneria Nucleare, Laurea in Ingegneria Gestionale, Laurea in Ingegneria Informatica, Laurea in Ingegneria Industriale, Laurea in Ingegneria Meccanica, Laurea in Ingegneria Navale, Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Laurea in Ingegneria Edile-Architettura, Laurea in Architettura, Laurea in Ingegneria dei Materiali, Laurea in Scienza dei Materiali, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999, o titolo universitario straniero equivalente.

**Campi su cui dovranno vertere i titoli:** Teorie cinetiche; Metodi computazionali per equazioni alle derivate parziali e equazioni integro-differenziali.

**Curriculum:** Si richiede che il candidato abbia acquisito specifiche competenze nella soluzione numerica di equazioni alle derivate parziali e integrali e che tali esperienze siano preferibilmente maturate nell'ambito di un dottorato di ricerca in matematica o fisica e che siano comprovate da pubblicazioni scientifiche su riviste nazionali e internazionali e/o in atti di convegno. Il candidato dovrà inoltre dimostrare capacità di collaborazione con altri gruppi di ricerca, con risultati scientifici documentati e profonda conoscenza di metodi matematici della teoria cinetica. Si richiede infine esperienza su settori di ricerca diversificati.

**Temi del colloquio:** Soluzione numerica di equazioni alle derivate parziali e integrali e sulla conoscenza dei modelli matematici nello studio di fenomeni biologici complessi, 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.

**Affissione elenco valutazione titoli:** il 14.05.2010 ore 11.00 alla bacheca del Dipartimento di Matematica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.

**Colloquio:** il 14.05.2010 - ore 11.30 presso il Dipartimento di Matematica (Aula Buzano) - 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, 26/04/2010

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
(P. VIGLIANI)