



AVVISO N. 345/2011
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
presso il Centro Servizi di Alessandria.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Caratterizzazione fisico-meccanica di materiali polimerici e loro compositi in ambito biomedicale"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/34 – Bioingegneria industriale
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 **28.11.2011**.

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:	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 27/S (Ingegneria chimica), oppure Laurea in Ingegneria chimica, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 oppure titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Conoscenza dei materiali polimerici e dei loro compositi, tecniche di caratterizzazione fisico-meccanica dei materiali polimerici.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: Conoscenze generali sulla scienza e tecnologia dei materiali polimerici per applicazioni biomediche e dei loro compositi; Comportamento meccanico, tribologico e reologico dei materiali in relazione alla loro biocompatibilità; Tecniche di caratterizzazione. Saranno, inoltre, discussi i titoli ammessi a valutazione e accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.

CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 05.12.2011 – ore 16,00 alla bacheca del Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 05.12.2011 – ore 16,30 presso il III piano del Dipartimento di Meccanica del 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, 17.11.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Caratterizzazione fisico-meccanica di materiali polimerici e loro compositi in ambito biomedicale</p> <p>Physical-mechanical characterization of biomedical polymeric materials and their composites</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Polycar</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>2 anni 15/10/2011</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>L'obiettivo del programma di ricerca è l'analisi dello stato dell'arte dei materiali termoplastici utilizzati in impianti protesici, e lo studio di materiali innovativi. Prove meccaniche, reologiche e tribologiche saranno effettuate al fine di selezionare i polimeri più adatti in termini di rapporto costi/prestazioni.</p> <p>The objective of the research program is the state of art analysis of thermoplastic materials for prosthetic implants, and the study of innovative materials. Mechanical, rheological and tribological analysis will be performed, in order to select the most suitable polymers in terms of price/performances.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>Ricerca bibliografica sui polimeri utilizzati in impianti protesici</p> <ul style="list-style-type: none">-Analisi delle problematiche tecniche riscontrate dagli operatori del settore (medici), nell' utilizzo dei prodotti commerciali attualmente in uso.-Selezione di polimeri alternativi a quelli attualmente utilizzati.-Analisi chimico-fisiche dei polimeri usati tradizionalmente e dei polimeri alternativi proposti