



AVVISO N. 352/2011
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
presso il Dipartimento di Meccanica.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Realizzazione di una protesi auto-adesiva per la riparazione delle ernie"**, 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 **01.12.2011**.

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: 26/S (Ingegneria Biomedica), oppure Laurea in Ingegneria biomedica, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 oppure titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Dispositivi micro e nano strutturati per uso biomedico
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: Materiali biocompatibili per la realizzazione di idrogeli microporosi; Metodi di fabbricazione e 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 06.12.2011 – ore 16,00 alla bacheca del Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 06.12.2011 – ore 16,30 presso il III piano del Dipartimento di Meccanica - 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, 21.11.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Realizzazione di una protesi auto-adesiva per la riparazione delle ernie</p> <p>Fabrication of an auto-adhesive prosthesis for hernia repair</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>AutoRip</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>3 anni 01/11/2011</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>L'obiettivo del programma di ricerca è la realizzazione di una protesi auto-adesiva per la riparazione delle ernie, senza l'utilizzo dei dispositivi di fissaggio, al fine di diminuire la durata dell' intervento chirurgico e ridurre le complicazioni post operatorie (dolore e discomfort dei pazienti). Il materiale di partenza è una rete composta in polipropilene, che sarà opportunamente modificata per promuoverne l'autoadesione.</p> <p>The objective of the research program is to develop an auto-adhesive prosthesis for hernia repair. This innovative prosthesis avoid the use of fixing system reducing the surgical time and the post-operative complications (patients discomfort and pain). A polypropilene macroporous mesh will be modify and fuctionalize in order to induce the auto-adhesion to the muscolar tissue.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <ul style="list-style-type: none">• realizzazione dell'idrogel adesivo microporoso, la sua caratterizzazione fisico-chimica, meccanica e biologica• ottimizzazione del processo di sintesi deposizione dello strato adesivo sulla protesi e successiva caratterizzazione fisico-chimica, meccanica e biologica della protesi• realizzazione dei prototipo• stesura dei report relativi alle attività di ricerca (deliverables e milestones)• attività di monitoraggio dello stato dell'arte (letteratura scientifica e partecipazione a convegni specialistici)• attività di disseminazione ed exploitation (stesura di eventuali brevetti e pubblicazioni scientifiche, presentazioni a convegni, attività di outreach)• partecipazione a riunioni di avanzamento del progetto e presentazione dei risultati