



AVVISO N. 138/2012
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
presso il Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Modeling dell'adesione di un rivestimento trabecolare vetroceramico ad un rivestimento vetroceramico denso"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settori Scientifico Disciplinari:	ING-IND/22 – Scienza e tecnologia dei materiali; 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 giovedì dalle ore 10.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00; il venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00)**, entro il termine perentorio del **02.04.2012**.

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:	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 26/S (Ingegneria Biomedica), <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria Medica, ovvero Laurea in Ingegneria Biomedica, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 <i>oppure</i> titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Analisi FEM di materiali per applicazioni biomedicali, sviluppo di software per l'analisi delle caratteristiche meccaniche dei materiali per applicazioni nel settore protesico.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: Modeling di sistemi protesici innovativi rivestiti da materiali vetroceramici; Valutazione dei parametri di input da utilizzare per modellizzare l'adesione di un rivestimento denso a un substrato compatto curvo e l'adesione di un rivestimento poroso su uno strato compatto. 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 12.04.2012 – ore 14,00 alla bacheca del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24
Colloquio:	il 12.04.2012 – ore 14,15 presso il Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia - 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, 22.03.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Modeling dell'adesione di un rivestimento trabecolare vetroceramico ad un rivestimento vetroceramico denso.</p> <p>Trabecular-like coating adhesion on a dense glass-ceramic coating: development of a model to predict the adhesion strength.</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>MATCH</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>01 ottobre 2011-30 settembre 2013</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Sviluppo di un modello completo per la predizione dell'adesione di un rivestimento vetroceramico denso ad un supporto curvo in materiale ceramico; il software verrà sviluppato unendo tra loro diversi software già esistenti.</p> <p>Lo stesso procedimento verrà impiegato per la realizzazione di un software in grado di stimare l'adesione di un rivestimento poroso trabecular-like ad un coating vetroceramico denso.</p> <p>Use of different simulation freeware softwares to be linked together in order to create a complete model for the dense coating adhesion to a curve ceramic structure.</p> <p>An analogous complete model will be developed to predict the adhesion strength of a trabecular-like layer on top of the dense glass-ceramic one.</p>
<p>All' Assegnista di Ricerca sono richieste le seguenti PRESTAZIONI:</p> <ul style="list-style-type: none">• Analisi bibliografica inerente ai materiali e metodi del progetto.• Analisi e valutazione dei software freeware esistenti• Compilazione di report trimestrali legati allo sviluppo del modello• Validazione del software con i dati sperimentali forniti dal responsabile scientifico del progetto