



AVVISO N. 413/2011
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Processi di sintesi e caratterizzazione di materiali polimerici"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/22 – Scienza e tecnologia dei materiali
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 **19.12.2011**.

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: 61/S (Scienza e Ingegneria dei Materiali), ovvero 62/S (Scienze chimiche) oppure Laurea in Ingegneria dei Materiali, ovvero Laurea in Scienza dei materiali, ovvero Laurea in 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:	Materiali; Scienza e Tecnologia dei materiali Polimerici
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: Modifica delle proprietà di superficie di film polimerici; Fotopolimerizzazione; Caratterizzazione termica di materiali polimerici. 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 09.01.2012 – ore 11,30 alla bacheca del Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica - Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 9.01.2012 – ore 12,00 presso il Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica - 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, 07.12.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA Processi di sintesi e caratterizzazione di materiali polimerici Synthesis and Characterization of Polymeric Materials
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA PSICaMP
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA quattro anni, data inizio: 01/12/2009
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA <p>Il programma di ricerca prevede lo sviluppo di nuovi sistemi vernicianti di tipo organico, contenenti cariche e additivi particolari, in modo da distenderli su pannelli fotovoltaici con l'obiettivo di migliorarne il rendimento energetico. L'obiettivo è di indurre un abbassamento dell'effetto radiativo dei raggi IR, in modo da aumentare l'efficienza della cella fotovoltaica. Un secondo obiettivo del programma di ricerca è di sviluppare delle vernici altamente idrofobiche o superidrofobiche così da rendere la superficie della cella autopulente.</p> <p>The research program aims to develop new organic coatings containing specific fillers and additives, with the aim to be coated on photovoltaic cells to enhance their energetic work. The aim is to reduce the heat generated by IR rays in order to increase the efficiency of the photovoltaic cell. A second purpose is to develop an highly hydrophobic coating or superhydrophobic so to achieve autocleaning surfaces.</p>
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA All'assegnista di Ricerca sono richieste le seguenti prestazioni: preparazione di nuovi sistemi vernicianti, studio del processo di reticolazione, caratterizzazione delle proprietà termiche, caratterizzazione delle proprietà di superficie, analisi morfologiche.