POLITECNICO DI TORINO

AREA RISORSE UMANE E ORGANIZZAZIONE
SERVIZIO RISORSE UMANE E ORGANIZZAZIONE
UFFICIO PERSONALE NON STRUTTURATO ED ELABORAZIONE DATI
Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino Italia
tel: +39 011 564-7847 fax: +39 011 564 5919
e-mail: ruo.persns@polito.it

AVVISO N. 75/2011
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca 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: **"Preparazione e caratterizzazione chimico-fisica, termica, meccanica e fuoco di sistemi polimerici, compositi polimerici micro e nano caricati. Trattamenti superficiali di substrati polimerici, tessuti e fibre",** di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	**Chimica, Ingegneria dei materiali**
Settori Scientifico Disciplinari:	**ING-IND/22 – Scienza e tecnologia dei materiali; CHIM/04 - Chimica industriale**
Durata assegno:	**1 anno**
Importo lordo assegno:	**Euro 19.367,00 annui lordi** Al vincitore sarà inoltre erogato un compenso in natura, nella forma del buono pasto, ad integrazione dell'ammontare in denaro dell'assegno.

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 **06.06.2011.**
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:	Dottorato di ricerca in Scienza e tecnologia dei materiali, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Conoscenza di base dei materiali polimerici termoplastici e dei loro compositi, tecniche di compoundazione.
Temi del colloquio:	Conoscenze generali sulla scienza e tecnologia dei materiali, con particolare riferimento ai materiali polimerici; comportamento tribologico dei materiali, 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.

CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 08.06.2011 – ore 11,30 alla bacheca del Dipartimento di Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24
Colloquio:	il 08.06.2011 – ore 11,45 presso il Dipartimento di Dipartimento di 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, 25.05.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)

Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMI DI RICERCA Preparazione e caratterizzazione chimico-fisica, termica, meccanica e fuoco di sistemi polimerici, compositi polimerici micro e nano caricati. Trattamenti superficiali di substrati polimerici, tessuti e fibre.
ACRONIMI PROGRAMMI DI RICERCA ISECOMP
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 39 MESI, DAL 04/05/2009 al 03/08/2012
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMI DI RICERCA Il Programma si propone di sviluppare materiali a basso coefficiente di attrito e buona resistenza ad usura, da impiegarsi nella realizzazione di fasce elastiche e di tenuta da utilizzarsi in compressori per impiego industriale e ferroviario “oil-free”.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL’ASSEGNISTA DI RICERCA L’assegnista di ricerca avrà il compito di preparare compounds a base polimerica, impiegando polimeri termoplastici diversi, in cui saranno dispersi micro-nano fillers aventi buone proprietà tribologiche. Sarà studiata la morfologia dei prodotti ottenuti mediante caratterizzazione al microscopio elettronico SEM e saranno caratterizzate le proprietà tribologiche mediante test di laboratorio, includenti prove di strisciamento, prove pin on disk, prove ring on disk. Sarà inoltre effettuata una completa caratterizzazione fisico-meccanica e termica dei materiali ottenuti.