



**AVVISO N. 064/2013**  
**selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di**  
**n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)**  
**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: **"Preparazione e caratterizzazione chimicofisica, termica, meccanica e fuoco di sistemi polimerici, compositi polimerici micro e nano caricati"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	<b>Chemistry</b>
Settori Scientifico Disciplinari:	<b>CHIM/07 – Fondamenti chimici delle tecnologie; ING-IND/22 – Scienza e tecnologia dei materiali</b>
Durata assegno:	<b>1 anno</b>
Importo lordo assegno:	<b>Euro 22.000,00 annui lordi.</b>

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, Organizzazione, Trattamenti Economici e Previdenziali - 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**, ovvero inviata tramite fax, allegando copia di un documento di riconoscimento in corso di validità, al n. 0110905919, **entro le ore 16.00 del giorno 04.03.2013**. La data di arrivo sarà comprovata dal timbro a calendario apposto dall'ufficio. Non saranno ritenute valide le domande pervenute oltre il suddetto termine.

La selezione verrà effettuata, per titoli e colloquio, secondo il programma d'esame sotto indicato:

<b>Titolo di studio richiesto per la partecipazione:</b>	Dottorato di ricerca in settori attinenti al programma di ricerca, o titolo universitario straniero equivalente.
<b>Campi su cui dovranno vertere i titoli:</b>	Chimica organica e inorganica; Scienza e tecnologia dei materiali polimerici.
<b>Temi del colloquio:</b>	Il colloquio verterà su: Tecniche di caratterizzazione al fuoco di polimeri ritardati alla fiamma; tecniche di caratterizzazione di nanoparticelle sintetiche per uso in nanocompositi 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:**

<b>Affissione elenco valutazione titoli:</b>	il 12.03.2013 – ore 14,00 alla bacheca del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
<b>Colloquio:</b>	il 12.03.2013 – ore 14,30 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, 21.02.2013

IL RESPONSABILE DELL'AREA  
(P. VIGLIANI)



**Allegato A)**

<b>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</b> preparazione e caratterizzazione chimicofisica, termica, meccanica e fuoco di sistemi polimerici, compositi polimerici micro e nano caricati. Preparation and chemical, thermo-mechanical characterization and combustion behavior of polymeric systems and micro- or nanocomposites.
<b>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</b> NanoFRABS
<b>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</b> 3 anni, a partire dal 1 settembre 2012
<b>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</b> Il programma di ricerca è orientato alla preparazione di nanocompositi polimerici ritardati alla fiamma, basati sulla combinazione sinergica di ritardanti di fiamma intumescenti con nanoparticelle appositamente progettate e sintetizzate. L'attività del programma di ricerca è orientata alla sostituzione di ritardanti di fiamma alogenati This research programme is aimed at the preparation of flame retarded polymer nanocomposites, based on the synergic combination of intumescent flame retardants with nanoparticles specifically designed and synthesized. This activity is aimed at the substitution of traditional halogenated flame retardants
<b>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA:</b> Caratterizzazione spettroscopica e termica delle nanoparticelle utilizzate come ritardanti di fiamma Studio dei meccanismi di decomposizione termica dei polimeri in presenza di nanoparticelle Interpretazione dei dati sperimentali e disseminazione dei risultati