



AVVISO N. 387/2012
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: "**Studio di resistenza alla fiamma di biopolimeri e biocompositi**", 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 22.000,00 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, 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 17.12.2012**. 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:

Titolo di studio richiesto per la partecipazione:	Dottorato di ricerca in settori attinenti al programma di ricerca, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Tecniche di caratterizzazione termiche, tecniche per prove di combustione, tecniche di deposizione di coating superficiali.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: Famiglie di Biopolimeri e biocompositi; caratterizzazione della combustione dei polimeri (Test UL-94, LOI e cono calorimetro); ritardanti di fiamma per materie plastiche. 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 20.12.2012 – ore 14,30 alla bacheca del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino – Torino – C.so Duca degli Abruzzi, 24
Colloquio:	il 20.12.2012 – ore 15,00 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, 5.12.2012

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA
Studio di resistenza alla fiamma di biopolimeri e biocompositi
Study on resistance to fire of biopolymers and biocomposites
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA
EDEN
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA
01/12/2011 – 16/01/2014
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA
<p>Il programma di ricerca è relativo allo studio del comportamento alla combustione di biopolimeri e di biocompositi. Infatti le ultime tendenze nell'utilizzo di polimeri da fonti rinnovabili e/o biodegradabili sono rivolte a applicazioni durevoli. Occorre pertanto conoscere il comportamento alla fiamma che hanno i materiali oggetti di studio e proporre additivi che ne migliorino il comportamento</p> <p>Research program is related to the study of combustion behavior of biopolymers and biocomposites. The last tendencies in using Biodegradable/Biosources polymers are for technical durable applications, such as electronic and electrical devices, mechanical parts but their development on durable and engineering application, however, is suffering for their properties that, in many cases, do not allow their use in highly demanding application (as an example, the durability of the different polymers, especially for outdoors application, and flame retardant properties are required). In the project there is the necessity to study the right additives to improve flame retardant properties of the materials</p>
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA
<p>Test in piccola scala di comportamento alla combustione dei materiali Ricerca di additivi in grado di migliorare la resistenza alla fiamma dei materiali Miscelazione degli additivi nei polimeri, caratterizzazione del grado di distribuzione/dispersione e test per valutare le proprietà.</p>