



AVVISO N. 111/2015
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: **"Materiali e tecnologie innovativi per lo studio di materiali compositi leggeri per applicazioni strutturali"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/22 – Scienza e tecnologia dei materiali
Durata assegno:	1 anno rinnovabile per tre anni, a seguito di valutazione positiva dell'attività svolta dall'assegnista, per esigenze di prosecuzione del programma di ricerca, previa verifica della copertura finanziaria
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 – stanza n. 6 – **dal lunedì al giovedì dalle ore 9.00 alle ore 12.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00, il venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00**, ovvero inviata via posta, corriere o tramite fax, allegando copia di un documento di riconoscimento in corso di validità, al n. 0110905919, **entro le ore 16.00 del giorno 07.09.2015**. 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 Scienza e tecnologia dei materiali, ovvero Dottorato di ricerca in Ingegneria dei materiali e delle materie prime, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Scienza e Tecnologia dei Materiali
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà sulle più recenti innovazioni tecnologiche a livello di materiali impiegate nell'implementazione delle proprietà meccaniche di compositi per applicazioni strutturali. In particolar modo, ci si riferirà all'impiego di metodologie di rinforzo dei materiali e di creazione di strutture multistrato per l'implementazione delle proprietà meccaniche di compositi polimerici. Saranno quindi anche oggetto del colloquio le tecniche di caratterizzazione di materiali polimerici compositi e metodologie di simulazione del loro comportamento meccanico. 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 valutazione titoli:	elenco	il 15.09.2015 – ore 11,30 alla bacheca del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:		il 15.09.2015 – ore 12,00 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, 27/08/2015

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(Mario RAVERA)
f.to M. Ravera

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Materiali e tecnologie innovativi per lo studio di materiali compositi leggeri per applicazioni strutturali Innovative materials and technologies for the study of lightweight composite materials for structural applications
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA COMALI
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 5 anni 01/02/2015
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: La ricerca è rivolta all'individuazione ed allo studio di materiali innovativi e tecnologie ad essi correlate per l'implementazione delle proprietà meccaniche di compositi per applicazioni strutturali. In particolar modo, si approfondiranno le diverse metodologie di rinforzo dei materiali e di creazione di strutture multistrato per l'implementazione delle proprietà meccaniche di compositi polimerici. Saranno inoltre anche approfondite le tecniche di caratterizzazione di materiali polimerici compositi e metodologie di simulazione del loro comportamento meccanico. The research is aimed to select and study innovative materials and the related technologies in view of an improvement in the mechanical behavior of lightweight composite materials for structural applications. Particularly, a deep investigation on innovative approaches to materials reinforcements as well as to the development of multilayer structures to increase the mechanical properties of polymeric composites will be carried out. Moreover, the research will also include a deep characterization of the new composite materials as well as simulation of their mechanical behavior.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA • Preparazione di compositi polimerici e strutture multistrato; • Caratterizzazione chimico-fisica, micro strutturale, meccanica e funzionale dei materiali/strutture elaborati; • Interpretazione dei risultati scientifici ottenuti e compilazione di report inerenti l'attività svolta.