



AVVISO N. 005/2014
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)
presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: "**Analisi strutturale di strutture spaziali in composito multistrato**", di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/04 – Costruzioni e strutture aerospaziali
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 – 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 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 20.01.2014**. 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 Ingegneria aerospaziale, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Attività scientifica e progettuale nel campo delle strutture aerospaziali, materiali compositi; Formulazioni deboli di problemi di elasticità lineare; Attività di ricerca presso enti stranieri e coinvolgimento in progetti di ricerca regionali ed europei.
Temi del colloquio:	Il candidato dovrà dimostrare competenze nell'ambito di: Strutture aerospaziali; Materiali compositi; Analisi agli elementi finiti; Modelli strutturali beam/plate/shell/solid avanzati; Conoscenza avanzata codici commerciali FEM. 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 24.01.2014 – ore 09,30 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 24.01.2014 – ore 10,00 presso l'Ufficio del Prof. Carrera, II piano, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale - 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, 09.01.2014

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(Ilaria ADAMO)
f.to Ilaria Adamo



Allegato A)

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Analisi strutturale di strutture spaziali in composito multistrato</p> <p>Structural Analysis of Aerospace Structures made by Multilayered composites</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>STRUMUL</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Dal 01/02/2013 al 15/02/2015</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Il programma di ricerca si inserisce nell'ambito di un progetto regionale. L'obiettivo principale del progetto regionale è l'analisi e lo sviluppo di tecniche global local per l'analisi di strutture pressurizzate. Si vuole utilizzare una procedura di interfaccia fra codici commerciali (GLOBAL) con codici MUL2 (LOCAL). Lo scopo è fornire una previsione sulla failure di un serbatoio pressurizzato ottenuto con tecniche filament winding e soggetto ad impatto. Una seconda attività riguarderà analisi strutturale su elementi per inflatable.</p> <p>This research program is embedded in the framework of an European Project. The principal objective of the regional project activity is the development of global local techniques for the analysis of pressurized structures. It is aimed to develop a procedure that couple commercial codes (GLOBAL) with academic ones MUL2 (LOCAL). Application is given to failure evaluation of the pressurized vessels made by filament winding techniques, subjected to low velocity impact. A further activity is related to structural analysis of elements of inflatable structures.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA</p> <p>Analisi strutturali di strutture in materiale composito per applicazioni spaziali mediante modelli avanzati multilayered shell.</p>