



AVVISO N. 175/2013
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: **"Attività di progettazione ad analisi strutturale in ambito di parti di sistemi avanzati per aeromobili di futura generazione"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settori Scientifico Disciplinari:	ING-IND/04 – Costruzioni e strutture aerospaziali; ING-IND/05 - Impianti e sistemi 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 tramite fax, allegando copia di un documento di riconoscimento in corso di validità, al n. 0110905919, **entro le ore 16.00 del giorno 08.07.2013**. 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:

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, analisi aeroelastica, analisi agli elementi finiti, modelli strutturali beam/plate/shell/solid avanzati. Conoscenza avanzata codici commerciali FEM, 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 della progettazione ed analisi strutturale di parti di sistemi ed impianti di aeromobili. La progettazione strutturale potrà coinvolgere carichi statici, termici, aeroleastici e multiscampo (sistemi antighiaccio). Le metodologie strutturali sono basate su tecniche agli elementi finiti, facendo riferimento anche a costruzioni in materiale composito avanzato. 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 19.07.2013 – ore 08.00 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca
--	---



	degli Abruzzi, 24
Colloquio:	il 19.07.2013 – ore 10.00 presso il 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, 28.06.2013

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



Allegato A)

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA (max 200 caratteri):</p> <p>Attività di progettazione ad analisi strutturale in ambito di parti di sistemi avanzati per aeromobili di futura generazione.</p> <p>Design activities in the field of structural analysis af parts of advanced systems for next-generation aircraft</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>STRU-CRYSTAL</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>36 MESI a partire dal 01/05/2013</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Questo programma è diretto al rafforzamento delle capacità dell'industria europea nel progettare con elevata qualità e a costi contenuti sistemi elettronici da impiegare in applicazioni per il mondo dei trasporti (nel nostro caso aeronautico e ferroviario) con livelli di affidabilità particolarmente elevati (<i>safety critical</i>).</p> <p>CRISTAL si basa sui risultati raggiunti nei precedenti progetti Artemis CESAR e MBAT. L'analisi di parti innovativi dell'aeroplano sarà oggetto della presente ricerca. In particolare saranno progettate e analizzate parti di comandi, anche superfici mobili e parti di sistema antighiaccio in metallo</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA IN INGLESE:</p> <p>This program is direct to strengthen the capacity of European industry in design with high quality and cost-contained electronic systems to be used in applications for the transport (aeronautics) with particularly high levels of reliability (<i>safety-critical</i>). CRISTAL is based on the results achieved in previous projects and Artemis CESAR MBAT. The analysis of innovative aircraft innovative component is part of the present research program. Design and analysis of structural components of systems, including movable surface and anti-ice devices, made by metallic and composite materials are part of the activities. Finite element method is used to perform the static and dynamic calculations.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>L'assegnista dovrà fare uso di programmi di analisi strutturale general purpose basati sul metodo degli elementi finiti. Le configurazioni strutturali da progettare ed analizzare potranno essere in materiale metallico e coinvolgere casi multicampo.</p>