AVVISO N. 182/2013
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: **"Analisi, progettazione, simulazione e prototipazione di sistemi e strutture ad elevato contenuto tecnologico e innovativo",** di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	**Engineering**
Settore Scientifico Disciplinare:	**ING-IND/14 – Progettazione meccanica e costruzione di macchine**
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 15.07.2013**. 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 Meccanica, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Ingegneria industriale; Progettazione meccanica; Simulazione numerica; Caratterizzazione sperimentale di materiali e componenti.
Temi del colloquio:	Il candidato dovrà dimostrare competenze nell'ambito di: Gestione e organizzazione; Utilizzo di strumenti software commerciali; Sviluppo di codici di calcolo dedicati. 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 26.07.2013 – ore 14,00 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 26.07.2013 – ore 14,30 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale - Politecnico di Torino – Torino – C.so Duca degli Abruzzi, 24.

Area Risorse Umane, Organizzazione, Trattamenti Economici e Previdenziali
Servizio Personale tecnico-amministrativo e non strutturato
Ufficio Personale non strutturato
Politecnico di Torino Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino – Italia
tel: +39 011 090 6136 - 6229 – 5923 fax: +39 011.090.5919
ruo.persns@polito.it www.swas.polito.it/services/ampe/

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, 04.07.2013

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(Ilaria ADAMO)

Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:

Analisi, progettazione, simulazione e prototipazione di sistemi e strutture ad elevato contenuto tecnologico e innovativo.

Analysis, design, simulation and prototyping of high technological and innovative systems and structures.

ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA

APSTI

DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA

1 anno – 16/09/2013

CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:

Il programma di ricerca si inserisce nel settore dell'innovazione scientifica e ha come obiettivo l'analisi e la realizzazione di componenti e sistemi meccanici ad elevato contenuto tecnologico. Partendo dallo studio di applicazioni industriali si vuole arrivare a definire nuovi metodi per la progettazione, l'analisi e la simulazione di componenti e sistemi meccanici. Il programma comprende la realizzazione di procedure di controllo e verifica della qualità di processo e di prodotto, valutando l'approccio tecnico globale per assicurare la fase finale di progetto in un quadro coerente rispetto alle specifiche. S'intende inoltre definire tecniche di progettazione innovative atte a migliorare la qualità dei componenti incrementandone l'affidabilità. Si prevede quindi di sviluppare prove sperimentali di caratterizzazione meccanica di materiali tradizionali e innovativi, unitamente allo sviluppo di modelli numerici per simulare tali materiali.

The research program is part of the scientific innovation field and its objective is the analysis and design of components and mechanical systems with high technological content. Starting from the study of industrial applications its aim is the development of new methodologies to design, analyse and numerically simulate components and mechanical systems. The program includes the development of procedures for monitoring and verifying the quality of processes and products, evaluating the overall technical approach to ensure the final phase of the project in a framework coherent with the specification. The research program is devoted also to define innovative design techniques to improve the quality of the components increasing reliability. It is therefore expected to develop experimental tests for the mechanical characterization of traditional and innovative materials, together with the development of numerical models to simulate such materials.

PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA

Definizione di procedure di controllo e verifica della qualità di prodotto e di processo, messa a punto di set-up per l'esecuzione di prove sperimentali su materiali e componenti, svolgimento delle prove, analisi ed elaborazione dei risultati ed eventuale focalizzazione su parametri di seconda approssimazione che dovessero essere resi evidenti dalla sperimentazione effettuata, simulazioni numeriche per l'analisi del comportamento dei diversi materiali e valutazione dei risultati ottenuti, definizione di strategie di gestione delle attività di coordinamento delle conoscenze scientifiche, stesura di relazioni di avanzamento relative alle diverse fasi del progetto.