



AVVISO N. 077/2013
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: **"Sistemi e Tecnologie per l'Esplorazione Spaziale – fase II"**, 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 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 11.03.2013**. 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 Meccatronica, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Meccatronica, Progettazione e Costruzione di Macchine
Temi del colloquio:	Il candidato dovrà dimostrare competenze nell'ambito di: <ul style="list-style-type: none">• dinamica dei sistemi meccanici e meccatronici integrati,• controllo delle vibrazioni,• modellistica dei sistemi meccanici, meccatronici applicati al settore aerospazio ed automotive. 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 15.03.2013 – ore 8,00 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 15.03.2013 – ore 8,30 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, 28.02.2013

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Sistemi e Tecnologie per l'Esplorazione Spaziale – fase II</p> <p>Systems and Technologies for Space Exploration – phase II</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA: STEPS II</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>30 MESI a partire dal 10/01/2013</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Il programma di ricerca è finalizzato allo studio progettazione e caratterizzazione sperimentale di attuatori elettromeccanici per applicazioni in ambito spaziale e più precisamente per l'utilizzo nelle zampe di atterraggio di landers. Tali attuatori devono svolgere la funzione di smorzamento delle vibrazioni in fase di landing (smorzamento semiattivo) e di sistema attivo per il livellamento in fasi successive.</p> <p>L'attività rappresenta una continuazione del programma sviluppato nell'ambito di progetto STEPS I. L'attività prevede:</p> <ul style="list-style-type: none">• Discussione dei requisiti in funzione dei risultati ottenuti nel programma STEPS I,• Studio della configurazione nell'ottica di ridurre pesi e ingombri,• Progetto prototipo seconda versione,• Esecuzione Test sperimentali <p>The research program is devoted to the study, design and experimental characterization of electromagnetic actuators for space applications. In detail the electromagnetic actuators are thought to be used as devices for landing legs. Such actuators are thought to operate in passive configuration during the landing phase and in active mode for leveling the lender.</p> <p>The activity represents a step forward of the project STEPS I. The research work is planned to</p> <ul style="list-style-type: none">• Discuss the requirements of the system as a function of the results obtained in STEPS I• Study of the configuration to reduce weight and size,• Design of the second generation model,• Experimental tests.
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA:</p> <ul style="list-style-type: none">• Discussione dei requisiti in funzione dei risultati ottenuti nel programma STEPS I,• Studio della configurazione nell'ottica di ridurre pesi e ingombri,• Progetto preliminare prototipo seconda versione.