



AVVISO N. 375/2012
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 2 assegni di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 2 assegni per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Sviluppo e sperimentazione di pattini pneumostatici attivi"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/13 – Meccanica applicata alle macchine
Durata assegno:	1 anno
Importo lordo assegno:	Euro 19.367,00 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 03.12.2012**. 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:	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 36/S (Ingegneria Meccanica), <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria Meccanica, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 <i>oppure</i> titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Meccanica applicata
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: Meccanica applicata con particolare riferimento alla pneumatica e specificatamente ai supporti a gas. 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 18.12.2012 – ore 9,30 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi.
Colloquio:	il 18.12.2012 – ore 10,00 presso l'Ufficio del prof. Raparelli (IV piano) del 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, 22.11.2012

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA Sviluppo e sperimentazione di pattini pneumostatici attivi Development and experimental tests of active pneumostatic parts
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA Mi.S.E.-ICE-CRUI, progetto n° 207
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 18 mesi a partire dal 30/07/2012
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: <p>Il programma di ricerca è finalizzato allo studio e allo sviluppo di pattini pneumostatici attivi da utilizzare su macchine utensili o su macchine di misura. Dopo un'analisi dello stato dell'arte, verranno valutate possibili soluzioni alternative. Dovranno quindi essere definiti il sensore, l'attuatore ed il dispositivo di regolazione più opportuni. Si procederà quindi al progetto vero e proprio del pattino integrato attivo. Verranno in seguito realizzati alcuni prototipi di pattini pneumostatici attivi che saranno anche testati su opportuni banchi prova per verificarne le prestazioni.</p> <p>The research program is focused on the study and development of active pneumostatic pads for use on machine tools or measuring machines. After an analysis of the state of the art, will be evaluated alternative solutions. Therefore the sensor will be defined with also the most appropriate actuator and the adjustment device. Then the integrated active pad will be designed. The prototypes of pneumostatic pads will be tested on appropriate test benches to verify their performance.</p>
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA Modellazione numerica, progettazione di banchi prova, sperimentazione di laboratorio.