



AVVISO N. 220/2013
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
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: **"Strategie fisico-cognitive nell'interazione uomo-ambiente di lavoro"**, 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 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 – 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 03.10.2013**. 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:	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 36/S (Ingegneria meccanica), ovvero 26/S (Ingegneria biomedica) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria meccanica, ovvero Laurea in Ingegneria biomedica, 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:	Ergonomia dei processi produttivi; Modelli biomeccanici; Metodologie sperimentali di valutazione del movimento umano e delle forze esercitate durante le attività lavorative.
Temi del colloquio:	Metodi e strumenti di valutazione del rischio ergonomico, norme tecniche in ambito di ergonomia, nonché la discussione sui titoli ammessi a valutazione. Sarà, inoltre, accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.



CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 25.10.2013 – ore 14,30 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 25.10.2013 – ore 14,45 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, 23.09.2013

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



Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Strategie fisico-cognitive nell'interazione uomo-ambiente di lavoro Physical and cognitive design strategies for human-workplace interaction
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA INTERFACE
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 2 anni dal mese di ottobre 2013
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: Il programma di ricerca si propone di incrementare il grado di conoscenza e l'utilizzo di modelli antropometrici per simulare in virtuale l'ambiente di lavoro nonché utilizzare sistemi di lavoro evoluti. Principali filone di ricerca saranno: a) possibile integrare di modelli muscolo scheletrici e modelli antropometrici; b) aspetti fisico-cognitivi nella percezione e controllo di attività di lavoro; c) progettazione virtuale e sistemi di lavoro evoluti. The program goal is to enhance know-how and cooperation with industrial partners on the use of anthropometric models in virtual workplace optimization and innovative worksystems. Identified priority topics are: a) towards anthropometric musculoskeletal digital human modelling; b) physical and cognitive aspects regarding perception and control of work activities; c) virtual interactive design and innovative systems of work.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA ▪ Analisi delle norme tecniche relative alla valutazione olistica del rischio; ▪ Utilizzo di strumenti di simulazione commerciali; integrazione della valutazione ergonomica in conformità alle normative tecniche vigenti a livello nazionale e internazionale; ▪ Sviluppo di modelli virtuali semplici (basati su catene cinematiche) che pongano in relazione le forze interne ed esterne al manichino biomeccanico, con attenzione anche rispetto agli aspetti vibrazionali.