



AVVISO N. 100/2014
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: **"Applicazione del 'Systems Engineering' alla progettazione di sistemi complessi"**, di cui alla scheda allegata.

Campi di ricerca:	Engineering; Technology.
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 03.06.2014**. 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. 270/2004 nelle seguenti classi: LM-20 (Ingegneria aerospaziale e aeronautica), ovvero LM-33 (Ingegneria meccanica) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 25/S (Ingegneria aerospaziale e aeronautica), ovvero 36/S (Ingegneria meccanica) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria aerospaziale, ovvero 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:	Costruzione di Macchine; Progettazione meccanica; Metodi numerici e sperimentali per applicazioni in meccanica.
Temi del colloquio:	Il candidato deve dimostrare un'adeguata conoscenza delle metodologie di progettazione di sistemi attraverso le metodologie e gli strumenti del "Model Based Systems Engineering", unitamente ad una conoscenza di base della programmazione su computer nell'ambito dei metodi numerici per la progettazione meccanica. 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 11.06.2014 – ore 10,45 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 11.06.2014 – ore 11,00 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, 21.05.2014

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



Allegato A)

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Applicazione del 'Systems Engineering' alla progettazione di sistemi complessi</p> <p>Application of the 'Systems Engineering' approach to the design of complex systems</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>CRYSTAL</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>36 mesi dal 01/05/2013</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Il programma di ricerca mira allo sviluppo di metodologie di modellazione funzionale e sistematica di sistemi industriali complessi con particolare riferimento a tutto lo sviluppo del ciclo vita del prodotto. Si basa su strumenti di modellazione dedicati e di recente messa a punto che permettono un'efficace valutazioni dei contesti, degli attori, delle funzioni e delle interazioni che caratterizzano le varie fasi di utilizzo. In particolare permettono una definizione puntuale dei requisiti di sistema, un trade – off delle architetture e una progettazione mirata e sostenibile nei confronti delle aspettative del committente.</p> <p>This program is aimed at developing some methodologies for the functional and systematic modeling of industrial complex systems, with particular care to the whole life cycle of the product. It is based on modeling tools especially assessed and tailored for an effective evaluation of the environments, stakeholders, functions and interactions which affect the different steps of the system operation. They allow a detailed definition of the system requirements, the trade-off among the proposed architectures, and a sustainable design activity focused on the commitment needs.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA</p> <p>Utilizzo degli strumenti del MBSE (Model Based Systems Engineering) ovvero di ambienti di lavoro basati sul Metodo degli Elementi Finiti, sull'approccio Multi-Body Dynamics o su codici matematici 'general purpose' per la simulazione e il calcolo.</p> <p>Progettazione di sistemi e di strutture meccaniche nell'ambito dello sviluppo di sistemi.</p>