



AVVISO N. 43/2012
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
presso il Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Modellazione Funzionale e Simulazione di Componenti e Sistemi in ambito PLM (Product Lifecycle Management)"**, di cui alla scheda allegata.

Campi di ricerca:	Engineering, Technology
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/15 – Disegno e metodi dell'ingegneria industriale
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 e Organizzazione - Servizio Risorse Umane e Organizzazione - Ufficio Personale non strutturato ed elaborazione dati – stanza n. 3 - **dal lunedì al venerdì dalle ore 10.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00**, entro il termine perentorio del **10.02.2012**.

La domanda può essere fatta pervenire via posta, corriere o fax al n. 011/090.5919 entro il suddetto termine. Considerata, infatti, la tempistica concorsuale non è rilevante per l'ammissione alla selezione la data di invio, ma solo quella di pervenimento all'Ufficio.

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 25/S (Ingegneria Aerospaziale e Astronautica), ovvero 33/S (Ingegneria Energetica e nucleare) oppure Laurea in Ingegneria Meccanica, ovvero Laurea in Ingegneria Industriale, ovvero Laurea in Ingegneria Aerospaziale, Ovvero Laurea in Ingegneria Nucleare, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 oppure titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Ingegneria industriale, Progettazione industriale
Temi del colloquio:	Il candidato dovrà dimostrare competenze nell'ambito degli Strumenti di Sviluppo Prodotto. Inoltre, dovrà avere una buona conoscenza nei principi del PLM (Product Lifecycle Management) dimostrando padronanza nell'utilizzo dei diversi software di modellazione e simulazione. 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 13.02.2012 – ore 11,00 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24
Colloquio:	il 13.02.2012 – ore 11,30 presso il Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione - 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, 31.01.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Modellazione Funzionale e Simulazione di Componenti e Sistemi in ambito PLM (Product Lifecycle Management) Functional dimensioning and Simulation of components in PLM environment (Product Lifecycle Management)</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>CAD CAE PLM</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>01/01/2010 - 01/01/2015</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Il programma di ricerca studia l'insieme dei metodi e degli strumenti atti a produrre un progetto tecnicamente valido, nell'ambito dell'ingegneria industriale. Si tratta, pertanto, della scelta ragionata ed innovativa delle soluzioni tecniche, che può essere perfezionata mediante l'impiego sistematico di metodi razionali per la concezione e l'ottimizzazione delle macchine attuata con l'ausilio intensivo di strumenti informatici. Allo studio morfologico, funzionale ed estetico delle soluzioni costruttive si accompagna lo sviluppo dei metodi di rappresentazione, che riguardano anche la simulazione del funzionamento ed i prototipi virtuali. La concezione delle architetture d'insieme in ambito industriale e in particolare nel settore agroalimentare, e delle eventuali interfacce uomo-macchina, comporta poi la scomposizione in componenti per la fabbricazione, fino al dettaglio degli elementi costruttivi e la scelta delle tolleranze.</p> <p>The research program studying the set of methods and tools to produce a technically and functional design project.. It is, therefore, the rational choice and innovative technical solutions, which can be improved through the use of systematic methods for the rational design and optimization of products and machines. At the morphological, functional and aesthetic design solutions is accompanied by the development of methods of representation, which also affect the operation of the simulation and virtual prototyping. The overall design of architectures in the industry and especially in the agro-food sector, and any man-machine interfaces, then involves the decomposition into components for the manufacture, to the details of building elements and the choice of tolleranze.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA</p> <p>Sviluppo di un corso per gli studenti di ingegneria dell'autoveicolo con l'obiettivo di introdurre i principali concetti della progettazione funzionale in ambito PLM e mediante l'applicazione di casi studio inerenti al loro profilo educativo:</p> <ol style="list-style-type: none">1- Implementazione dei principali principi del PLM in casi studio selezionati.2- Sviluppo di corsi di formazione per studenti di ingegneria con l'obiettivo di dimostrare l'applicabilità e l'utilità della simulazione per creare innovazione.3- Creare una rete internazionale di cooperazione educativa sul tema dello sviluppo prodotto e del PLM.