



AVVISO N. 53/2011

selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca presso il Dipartimento dei Sistemi di Produzione ed Economia dell'Azienda.

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.

Campo di ricerca:	Settore Industriale con particolare riferimento al campo Agroalimentare
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/15 – Disegno e metodi dell'ingegneria industriale
Durata assegno:	1 anno
Importo lordo assegno:	Euro 17.700,00 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 **19.05.2011**.

La domanda può essere fatta pervenire via posta, corriere o fax al n. 011/564.5919 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) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria meccanica, ovvero Laurea in Ingegneria industriale, 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:	Ingegneria Industriale Meccanica, Modellistica funzionale e Tecnologie CAD/CAE
Temi del colloquio:	Il candidato dovrà dimostrare competenze nell'ambito degli Strumenti di Sviluppo Prodotto e conoscenze approfondite di sistemi CAD/CAE per la rappresentazione e progettazione, della Modellazione funzionale e parametrica per la simulazione statica e dinamica, dei metodi di discretizzazione e degli elementi finiti applicate a strutture parametriche e conoscenze dei principali software CAD quali SolidWorks e CATIA. 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 31.05.2011 – ore 11,00 alla bacheca del Dipartimento di Dipartimento dei Sistemi di Produzione ed Economia dell'Azienda del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24
Colloquio:	il 31.05.2011 – ore 11,30 presso il Dipartimento di Dipartimento dei Sistemi di Produzione ed Economia dell'Azienda - 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, 09.05.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Modellazione Funzionale e Simulazione di Componenti e Sistemi in ambito PLM (Product Lifecycle Management)</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>CADCAEPLM</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>durata 5 anni inizio : 1/1/2010</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, in rapporto ai requisiti di costo e funzionamento. Il programma di ricerca ha, quindi, l'obiettivo dell'analisi funzionale, progettazione, simulazione e ottimizzazione di componenti e sistemi nel settore industriale e in particolare agroalimentare.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA</p> <p>È richiesto che l'assegnista sviluppi modelli funzionali di macchine per la manipolazione, trasporto e selezione di nocchie o di analoghi componenti agroalimentari di forma sferoidale.</p> <p>Analogamente, verranno sviluppati modelli parametrici di componenti agroalimentari quali nocchie, semi, etc.</p> <p>Il lavoro dovrà essere articolato secondo le progressive informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none">- disponibilità di dati di natura sperimentale / statistica,- specifiche sulle macchine in funzione degli oggetti in esame <p>scelta delle soluzioni industriali e delle soluzioni prototipali.</p>