



AVVISO N. 076/2013
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)
presso il Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Compatibilità elettromagnetica di sistemi elettronici ad elevate prestazioni"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/31 – Elettrotecnica
Durata assegno:	1 anno rinnovabile per 3 anni, a seguito di valutazione positiva dell'attività svolta dall'assegnista, per esigenze di prosecuzione del programma di ricerca, previa verifica della copertura finanziaria
Importo lordo assegno:	Euro 22.000,00 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 11.03.2013**. 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:	Dottorato di ricerca in settori attinenti al programma di ricerca, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Compatibilità Elettromagnetica di sistemi elettronici e circuiti integrati, applicazione di metodi statistici e analisi
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: integrità di segnale e di alimentazione in sistemi elettronici complessi soggetti a variabilità dei componenti e tolleranze di realizzazione; analisi delle prestazioni dei sistemi tramite modeling, simulazione numerica e misure. In particolare i candidati dovranno dimostrarsi preparati sull'utilizzo di tecniche statistiche e di pianificazione degli esperimenti. I candidati dovranno inoltre conoscere l'uso dei programmi di simulazione MATLAB, SPICE e delle principali attrezzature scientifiche di misura in laboratorio. 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 valutazione titoli:	elenco	il 27.03.2013 – ore 12,30 alla bacheca del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:		il 27.03.2013 – ore 13,00 presso la Sala Riunioni del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni - 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, 27.02.2013

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Compatibilità elettromagnetica di sistemi elettronici ad elevate prestazioni</p> <p>Standardization methodologies for electronic devices virtual prototyping.</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>SMEDEV</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Inizio: 1/12/2008, Durata: 8 anni</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Il programma proposto si occuperà del design virtuale di circuiti elettronici di vario tipo, per applicazioni avioniche, biomediche, automotive e ferroviarie. Nell'ambito di diversi contratti di ricerca attivi, si renderà necessaria un'attività a 360 gradi che pratichi test di validazione sui modelli virtuali di prototipi fisici e identifichi una metodologia di nuova generazione per la standardizzazione della procedura di design, velocizzandone il ciclo di progettazione.</p> <p>Il programma avrà interesse applicativo delle metodologie sviluppate nell'industria ma aventi marcate componenti di ricerca e sviluppo. Uno degli obiettivi a lungo termine sarà migliorare la cooperazione fra accademia e industria, tramite un lavoro strategico e mirato.</p> <p>This programme will focus on the virtual design of a wide range of circuits and integrated systems in avionic, automotive, biomedical and railway areas. Working across a range of research and EU contracts, a full spectrum activity will be devised in order to perform validation tests on the devices' virtual models and develop a next generation methodology apt to standardize and accelerate the design phase. As far as the new methodologies are concerned, the program will be substantially practical but will integrate R&D components. One of the aims will be to enhance the cooperation of the EMC research and innovation community both in industry and academia, in a long-term strategic and selective work.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA</p> <ul style="list-style-type: none">• Ottimizzazione della progettazione di circuiti elettronici in ambito avionico, automotive e ferroviario.• Progettazione virtuale di circuiti stampati• Standardizzazione della procedura di design di apparecchiature elettroniche.