



AVVISO N. 134/2017
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)
presso il Dipartimento di Automatica e Informatica.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Tecniche per la progettazione di sistemi a processore ad elevata affidabilità"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-INF/05 – Sistemi di elaborazione delle informazioni
Durata assegno:	1 anno
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 e Organizzazione - Ufficio Valutazioni Comparative e Assegni di ricerca – stanza n. 6 – **dal lunedì al giovedì dalle ore 9.00 alle ore 12.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00, il venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00**, 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 03.07.2017**. 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 Ingegneria Informatica e dei Sistemi, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	– Progetto di sistemi embedded; – Collaudo e testing; – Tolleranza ai guasti; – Metodi per la generazione di test; – Computazione riconfigurabile; – Radiation Test.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà sulle esperienze pregresse e le competenze del candidato nell'area delle tecniche di progettazione e collaudo di sistemi elettronici ed informatici ad elevata affidabilità e riconfigurabili, con particolare attenzione alle problematiche legate allo sviluppo di sistemi ad alte prestazioni e test per applicazioni aerospaziali. 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 13.07.2017 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento di Automatica e Informatica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24
Colloquio:		il 13.07.2017 – ore 11,00 presso il Dipartimento di Automatica e Informatica - 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, 21.06.2017

IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Aldo TOMMASIN)
f.to A. TOMMASIN



DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Tecniche per la progettazione di sistemi a processore ad elevata affidabilità Techniques for the design of systems to high reliability processor.
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA HiRelProc
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 120 mesi dal 01/06/2011 al 31/05/2021
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: Il programma mira allo sviluppo di tecniche per la realizzazione di sistemi di elaborazione basati su processore ad elevata affidabilità. Tali sistemi sono destinati ad applicazioni critiche dal punto di vista della sicurezza, che richiedono: 1. Un collaudo estremamente efficace, in grado di rilevare la presenza di eventuali guasti; 2. L'utilizzo di tecniche in grado di garantire che eventuali guasti non producano malfunzionamenti in grado di violare le specifiche di sicurezza del sistema; 3. Metodi in grado di valutare quantitativamente la sensibilità ai guasti dei dispositivi e sistemi realizzati. Il programma coinvolge un gruppo di ricercatori che da anni si occupano di queste tematiche, anche in collaborazione con importanti aziende nel settore. Gli obiettivi sono la individuazione e validazione di nuove tecniche che permettano la progettazione di sistemi elettronici con livelli di affidabilità adeguati. The program aims at the design and validation (using theoretical and experimental approaches) of processor-based systems where reliability is a concern. Such systems are intended to be used for applications which are critical from the point of view of safety, and thus require the adoption of special techniques able to: 1. Implement a very strict testing process, able to detect possible faults stemming from the design and/or production process; 2. Guarantee that possible faults (event transient) arising during the operational life do not produce misbehaviors violating the safety constraints of the system; 3. Evaluate in a quantitative manner the sensitivity to faults in the designed and manufactured systems. The program involves a group of researchers working since several years on these topics, in cooperation with important companies in the area.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA Ricerca nell'ambito della fisica delle particelle su dispositivi al silicio utilizzati in dispositivi riconfigurabili e sviluppo di nuovi metodi di mitigazione. Research on the field of nuclear particles on silicon devices on Reconfigurable devices and identification of novel mitigation methods.