



AVVISO N. 214/2014
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
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: **"Metodologie per specifica, validazione e verifica orientate a sistemi embedded e Internet of Things"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Computer science
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-INF/05 – Sistemi di elaborazione delle informazioni
Durata assegno:	1 anno rinnovabile per 2 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 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. 6 – **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 11.12.2014**. 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-29 (Ingegneria elettronica), ovvero LM-25 (Ingegneria dell'automazione) ovvero LM-32 (Ingegneria informatica), ovvero LM-27 (Ingegneria delle telecomunicazioni), ovvero LM-26 (Ingegneria della sicurezza) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 32/S (Ingegneria elettronica), ovvero 29/S (Ingegneria dell'automazione), ovvero 35/S (Ingegneria informatica), ovvero 30/S (Ingegneria delle Telecomunicazioni) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria elettronica, ovvero Laurea in Ingegneria informatica, ovvero Laurea in Ingegneria delle telecomunicazioni 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:	Elettronica; Informatica.



Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: Sistemi elettronici; Simulazione, Validazione; Software embedded. 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 19.12.2014 – ore 17,00 alla bacheca del Dipartimento di Automatica e Informatica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 19.12.2014 – ore 17,15 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, 01.12.2014

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(Mario RAVERA)
F.to M. Ravera



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Metodologie per specifica, validazione e verifica orientate a sistemi embedded e Internet of Things</p> <p>Specification, validation and verification methodologies for embedded systems and Internet of Things</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>SpeVerEm</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>8 anni dal 01/07/2011</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Il programma mira allo studio teorico e sperimentale di metodologie di supporto alla progettazione di sistemi embedded, sia per la parte di progettazione hardware che di sviluppo software, con particolare riferimento al Firmware e Middleware. Il programma viene inoltre esteso alla connessione di rete di sistemi embedded in ambito "Internet of Things".</p> <p>Il programma si colloca nell'ambito di collaborazioni di tipo sia scientifico che industriale. In particolare, si studieranno formalismi e metodi per la rappresentazione formale di specifiche, strumenti e algoritmi per la generazione e la verifica di modelli astratti. Si studieranno inoltre linguaggi e rappresentazioni di tipo comportamentale sia di componenti hardware che di moduli software. Particolare enfasi sarà inoltre attribuita a definizione e sviluppo di casi di studio applicativi.</p> <p>The research program is oriented to a theoretic and experimental study of design methodologies for embedded systems, both for the hardware and the software (Firmware and Middleware) components. The program also covers network connections among embedded systems, within the framework known as "Internet of Things".</p> <p>The research program will be developed within the framework of scientific and industrial co-operations.</p> <p>More specifically, the project will address: formalisms and representation methods for specifications, engines and algorithms for generation and specification of abstract models. Behavioral languages and representations will also be considered, both for hardware and software modules. Emphasis will also be given to the definition and development of case studies and application examples.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA</p> <ul style="list-style-type: none">- Metodologie per la definizione e verifica di proprietà, metodi di test del software, sviluppo di casi applicativi;- Utilizzo di risolutori SAT in problemi di decisione con vincoli;- Sviluppo di casi di studio in contesto "internet of Things".