



**AVVISO N. 101/2012**  
**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: **"Sviluppo di Metodi Per la Sicurezza di Applicazioni Distribuite"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	<b>Computer Science</b>
Settore Scientifico Disciplinare:	<b>ING-INF/05 – Sistemi di elaborazione delle informazioni</b>
Durata assegno:	<b>1 anno</b> rinnovabile per 1 anno, 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:	<b>Euro 19.367,00 annui lordi</b>

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 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)**, entro il termine perentorio del **08.03.2012**.

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:

<b>Titolo di studio richiesto per la partecipazione:</b>	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 35/S (Ingegneria Informatica), oppure Laurea in Ingegneria Informatica, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 oppure titolo universitario straniero equivalente.
<b>Campi su cui dovranno vertere i titoli:</b>	Ingegneria del software, metodi formali e semi-formali.
<b>Temi del colloquio:</b>	Il colloquio verterà su modellazione semi-formale di sistemi tramite linguaggi UML-based e tecniche di verifica formale. 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:

<b>Affissione elenco valutazione titoli:</b>	il 12.03.2012 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento di Automatica e Informatica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24
<b>Colloquio:</b>	il 12.03.2012 – ore 10,30 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, 28.02.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Sviluppo di Metodi Per la Sicurezza di Applicazioni Distribuite</p> <p>Development of Methods for the Safety and Security of Distributed Applications</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>SiMPSAD</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>56 mesi 2/5/2010</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Il programma di ricerca intende applicare i metodi formali e semi-formali, sui quali il gruppo FMSE ha ampia competenza, allo sviluppo di applicazioni informatiche distribuite di varia natura, con la finalità di aumentare il grado di confidenza nella sicurezza delle stesse.</p> <p>Le applicazioni distribuite a cui si farà riferimento vanno dai protocolli di comunicazione al software distribuito di sistemi embedded safety-critical quali i sistemi automotive.</p> <p>Uno dei problemi che ancora ostacola la diffusione a livello industriale dei metodi di sviluppo formali e semi-formali è l'elevato grado di esperienza e specializzazione che essi richiedono al personale addetto. Il programma di ricerca intende affrontare questo problema in particolare, attraverso lo sviluppo di metodologie che mascherino all'utente la complessità dell'impianto formale sottostante e forniscano un elevato grado di automazione.</p> <p>The research program aims to apply formal and semi-formal methods, on which the FMSE group has extensive expertise, the development of distributed processing applications of various kinds, with the aim of increasing the level of confidence in their safety and security.</p> <p>The distributed applications that will be considered range from communication protocols to distributed software systems and safety-critical embedded systems such as automotive electronic and programmable systems.</p> <p>One of the problems that still hinder the spread of formal and semi-formal methods in industry is the high degree of personnel expertise that they require. The research program aims to address this issue in particular, through the development of methods that hide the complexity of the underlying formal setting and provide a high degree of automation.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA</p> <p>L'assegnista di ricerca dovrà collaborare alle attività di ricerca nell'ambito del progetto regionale SiSMA e del progetto europeo VeTeSS, occupandosi in particolare degli aspetti di validazione del software e di sviluppo di strumenti di verifica formale.</p>