AVVISO N. 069/2014
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: **"Innovative Models, Protocols and Architectures for Communication Technologies",** 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**
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. 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 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 10.04.2014**. 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-32 (Ingegneria informatica) *oppure* 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.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Attività di ricerca nell'ambito delle reti di calcolatori.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: - Sistemi operativi Unix; - Architetture dei calcolatori; - Cloud computing; - Software Defined Networks. Saranno, inoltre, discussi i titoli ammessi a valutazione e accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.

Area Risorse Umane, Organizzazione, Trattamenti Economici e Previdenziali
Servizio Personale tecnico-amministrativo e non strutturato
Ufficio Personale non strutturato
Politecnico di Torino Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino – Italia
tel: +39 011 090 6136 - 6229 – 5923 fax: +39 011.090.5919
ruo.persns@polito.it www.swas.polito.it/services/ampe/

CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 28.04.2014 – ore 09,00 alla bacheca del Dipartimento di Automatica e Informatica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 28.04.2014 – ore 09,30 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, 31.03.2014

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(Ilaria ADAMO)
f.to Ilaria Adamo

Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:

Modelli, protocolli e architetture innovative per le tecnologie dell'informazione

Innovative Models, Protocols and Architectures for Communication Technologies

ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA

IMPACT

DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA

3 anni dal mese di gennaio 2014

CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:

Il programma di ricerca prevede lo studio dei nuovi paradigmi che stanno emergendo in questi anni nell'ambito del networking come possibili modelli per la definizione delle future reti di comunicazioni. Gli scopi del programma sono la proposta di nuovi approcci e soluzioni tecnologiche e architetturali, la valutazione della loro applicabilità in vari scenari e la loro validazione tramite vari approcci complementari che includono prototipazione, sperimentazione, simulazione e verifica formale.
In particolare verranno affrontati temi riguardanti l'evoluzione della rete verso un approccio Content-Centric, in cui le informazioni accedute sono al centro della comunicazione e non la loro posizione, e Software-Defined, che rende le funzionalità e i servizi offerti dalla rete altamente dinamici e programmabili. Verranno inoltre considerati i protocolli per reti cellulari 4G e le nuove tecniche per la per la fornitura di QoS e QoE.

The research program focuses on the study of the novel emerging paradigms in the networking area as the possible models for the definition of future communications networks. The purpose of the program is the proposal of new approaches and technological and architectural solutions, the assessment of their applicability in various scenarios and their validation by means of several complementary approaches, including prototyping, experimentation, simulation and formal verification methods.
Specifically, the program will cope with subjects concerning the evolution of the network towards an novel approach which is Content-Centric, where the focus of the communication is on data being accessed, not on their location, and Software-Defined, which makes network functionality and services highly dynamic and programmable. Moreover, protocols for 4G cellular networks will be considered, as well as the novel techniques for QoS and QoE provisioning.

PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA

L'assegnista di ricerca dovrà collaborare alle attività di ricerca nell'ambito del progetto UNIFY, occupandosi in particolare dello studio di architetture software per nodi di rete scalabili e programmabili, da utilizzare per la creazione di catene di servizi offerti nella rete in modo dinamico e riconfigurabile.