



AVVISO N. 155/2012
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: **"Tecnologie per l'Evoluzione del Networking"**, 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 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 **10.04.2012**.

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:

Titolo di studio richiesto per la partecipazione:	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 35/S (Ingegneria Informatica), ovvero 30/S (Ingegneria delle Telecomunicazioni) <i>oppure</i> 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:	Attività di ricerca nel campo delle reti di calcolatori
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: Tecnologie basate sul tempo per la trasmissione di traffico Internet; Algoritmi e metodologie per il processamento di traffico di rete; Sistemi operativi Unix; Architetture dei calcolatori. 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 16.04.2012 – ore 9,30 alla bacheca del Dipartimento di Automatica e Informatica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 16.04.2012 – ore 10,00 presso la Sala Riunioni 1 del 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, 30.03.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA Tecnologie per l'Evoluzione del NETworking Technologies for networks evolution
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA TENET
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 3 anni 01/05/2012
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA <p>Il programma di ricerca si propone di studiare alcune tecnologie che vengono ritenute fondamentali nell'evoluzione delle reti future, con particolare riferimento agli ambiti di datacenter e telecom network provider. In particolare, il programma di ricerca sarà strutturato nei seguenti punti:</p> <ul style="list-style-type: none">- Analisi di tecnologie di trasmissione di traffico Internet basati sulla suddivisione del tempo (ad es. Time Driven Switching) e la loro valutazione sperimentale in ambito telecom network provider- Analisi di tecnologie che consentano l'ottenimento di un nodo di rete programmabile (es. Openflow) e la loro valutazione sperimentale in ambito telecom network provider- Algoritmi e metodologie per l'elaborazione flessibile ed efficiente del traffico di rete- Algoritmi e metodologie per l'integrazione e la gestione di risorse computazionali, di rete e di memorizzazione in ambito datacenter e reti di telecom network provider. <p>The research program aims at studying some of the most important technologies that will impact our future networks, particularly with respect to datacenters and large telecom network providers. In more details, research will be carried out in the following topics:</p> <ul style="list-style-type: none">- analysis of technologies for Internet traffic delivery based on time splitting (e.g., Time Driven Switching), including their experimental evaluation in case of a telecom network provider- analysis of the technologies that enable the creation of a programmable network node (e.g., Openflow), including their experimental evaluation in case of a telecom network provider- Algorithms and methodologies for flexible and efficient processing of network traffic- Algorithms and methodologies that are able to integrate and manage computational, network and storage resources in datacenters and telecom provider networks.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA <p>Eventuali assegni di ricerca negli ambiti sopraindicati prevedono attività di ricerca sia in ambito teorico, con opportune valutazioni di algoritmi e metodologie relative agli argomenti di ricerca, sia in ambito sperimentale attraverso la valutazione di nuove tecniche in condizioni operative realistiche. In particolare, agli assegnisti verranno richiesti (a) una buona capacità di analisi dei problemi, (b) la capacità di scrittura di articoli scientifici sui risultati ottenuti, (c) competenze più operative per la prototipazione e la valutazione delle soluzioni proposte in ambiti reali. Ci si attende che i risultati ottenuti dagli assegnisti possano portare alla produzione di articoli scientifici in conferenze/riviste di alto livello.</p>