



AVVISO N. 355/2012
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)
presso il Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Definizione, progetto e ingegnerizzazione di sistema di misurazione passiva in rete"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Information science
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-INF/03 – Telecomunicazioni
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, Organizzazione, Trattamenti Economici e Previdenziali - 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**, ovvero inviata tramite fax, allegando copia di un documento di riconoscimento in corso di validità, al n. 0110905919, **entro le ore 16.00 del giorno 26.11.2012**. 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 settori attinenti al programma di ricerca, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Telecomunicazioni e informatica, con particolare attenzione allo studio delle reti di telecomunicazioni ed Internet.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su tematiche relative alla analisi e definizione di un sistema di misura per traffico dati su Internet (la scelta delle metriche da misurare, delle metodologie per portare a termine le misure, e l'impatto dei vari parametri). Oggetto della discussione saranno sia metodologie attive di caratterizzazione dello stato della rete, sia metodologie passive basate sulla osservazione del traffico generato dagli utenti. 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 4.12.2012 – ore 16,45 alla bacheca del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24 – Torino.
Colloquio:	il 4/12/2012 – ore 17,15 presso il Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni primo piano zona "uffici B" - Politecnico di Torino – C.so Duca degli Abruzzi, 24 – Torino.

**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, 16.11.2012

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(P. VIGLIANI)



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA :</p> <p>Definizione, progetto e ingegnerizzazione di sistema di misurazione passiva in rete.</p> <p>Design and Implementation of a passive measurement system for internet.</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>FWMML</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>2 anni - 1 marzo 2012</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Il programma di ricerca si propone la definizione di un sistema di misura per l'identificazione degli indici di prestazione che si intendono monitorare, delle tecniche che possono essere utilizzate per effettuare le misure, dei requisiti hardware e software degli apparati preposti alle misure. Identificati gli indici di prestazione, si prevede quindi di identificare quali metodologie siano disponibili per effettuare una misura e/o stima.</p> <p>Successivamente il programma si propone di utilizzare sonde di misura passiva basata su Tstat, software sviluppato dal DET che permette di misurare in modo accurato la tipologia di traffico che la rete trasporta. Requisito di Tstat è poter osservare in modo totalmente passivo le intestazioni dei pacchetti transitanti su un canale bi-direzionale. Le sonde sono installate in punti di misura scelti in modo da poter monitorare il traffico proveniente da utenti collegati alla rete con tecnologia ADSL o FTTH.</p> <p>The program of research proposes the definition of a measurement system for the 'identification of key performance indicators that are monitored, the techniques that can be used to perform the measurements, the hardware and software of the equipment responsible for the measures. After the identification of the performance indices, it is expected to define what methods are available to carry out a measure and / or estimate.</p> <p>Subsequently, the program proposes to use passive probes based on TSTAT, software developed by DET that allows you to accurately measure the type of traffic that the network carries. TSTAT is suppose to observe packet headers transiting on a bi-directional channel in a totally passive way. The probes are installed at measuring points chosen in order to monitor the traffic from users connected to the network with ADSL or FTTH.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA:</p> <p>Sviluppo dell'architettura del sistema di misura, con particolare attenzione alle misure passive di traffico e all'analisi dei servizi per piattaforme di streaming.</p> <p>Sviluppare la propria attività per fornire una caratterizzazione del traffico generato e del potenziale impatto sulla rete di trasporto sottostante, anche mediante analisi di dati sperimentali (tracce di traffico ottenute su reti operazionali).</p>