



AVVISO N. 093/2015
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
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: **"Progetto ed ingegnerizzazione di piattaforma di misura per reti 3G/4G in Europa"**, di cui alla scheda allegata.

Campi di ricerca:	Communication sciences; Computer science; Information science.
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-INF/03 – Telecomunicazioni
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. 6 – **dal lunedì al giovedì dalle ore 9.00 alle ore 12.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00, il venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00**, 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 06.07.2015**. 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-27 (Ingegneria delle Telecomunicazioni), ovvero LM-26 (Ingegneria della sicurezza), ovvero LM-29 (Ingegneria elettronica), ovvero LM-25 (Ingegneria dell'automazione), ovvero LM-32 (Ingegneria informatica) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 30/S (Ingegneria delle Telecomunicazioni), ovvero 32/S (Ingegneria elettronica), ovvero 29/S (Ingegneria dell'automazione), ovvero 35/S (Ingegneria informatica) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, ovvero Laurea in Ingegneria elettronica, ovvero Laurea in Ingegneria informatica, 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:	- Studio delle reti di comunicazioni wireless 3G/4G ed Internet; - Metodologie di misurazione delle performance della rete; - Infrastrutture per l'accesso ad internet.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: - Analisi e definizione di un sistema di misura per traffico dati su reti wireless in tecnologia 3G/4G;



	- Metodologie attive di caratterizzazione dello stato della rete, e metodologie passive basate sulla osservazione del traffico generato dagli utenti; - Infrastrutture utilizzate per l'accesso ad Internet mediante reti 3G/4G, e per la fornitura di servizi, quali Content Delivery Networks (CDN), Virtualizzazione, Cloud computing. 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 14.07.2015 – ore 17,00 alla bacheca del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 14.07.2015 – ore 17,30 presso il Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni - 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, 26.06.2015

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

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Progetto ed ingegnerizzazione di piattaforma di misura per reti 3G/4G in Europa Design and engineering of a benchmarking platform for 3G/4G networks in Europe
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA Monroe
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 3 anni dal 01/03/2015
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: Il programma di ricerca riguarda la tematica generale della misurazione, monitoraggio, valutazione delle prestazioni offerte dalle reti di accesso wireless in tecnologia 3G/4G per quantificare la qualità del servizio e pianificarne lo sviluppo. La tematica risulta studiata nel progetto europeo FIRE Monroe. Si prevede lo studio di una infrastruttura distribuita per eseguire misurazioni attive e passive tramite la definizione, sviluppo ed implementazione di una piattaforma basata su Micro Personal Computer, dotati di interfacce 3G/4G, e software appositamente definito. La piattaforma sarà composta da più di 300 nodi, distribuiti in tutta Europa, con accesso condiviso con altri ricercatori. The research program deals with the general topic of measuring, monitoring, and performance evaluation offered by wireless access networks in 3G / 4G technologies, and aims at quantifying the quality of the service offered to end users. The topic is studied in the European project FIRE Monroe. It includes the study of a distributed infrastructure to perform both active and passive measurements through the definition, development and implementation of a platform based on Micro PCs, equipped with 3G / 4G interfaces, and software specifically designed. The platform will consist of more than 300 nodes, distributed across Europe, with shared access with other researchers.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA L'assegnista dovrà contribuire all'implementazione di un sistema di misura, con particolare attenzione alle misure passive di traffico, oltre che all'analisi dei risultati raccolti dalla piattaforma.