



AVVISO N. 239/2017
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: **"Studio di algoritmi efficienti dal punto di vista energetico per reti di calcolatori"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
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 e Organizzazione - Ufficio Valutazioni Comparative e Assegni di ricerca – 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 30.10.2017**. 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-26 (Ingegneria della sicurezza), ovvero LM-27 (Ingegneria delle telecomunicazioni) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 30/S (Ingegneria delle telecomunicazioni) <i>oppure</i> 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:	– Reti di calcolatori – Sistemi energetici – Algoritmi
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: – Reti mobili con energie rinnovabili; – Reti mobili e smart grid; – Modelli stocastici di reti di 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 13.11.2017 – ore 14,00 alla bacheca del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi.
Colloquio:	il 13.11.2017 – ore 14,30 presso la Sala Riunioni del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni - Politecnico di Torino – Torino – C.so Montevecchio, 71

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, 19.10.2017

IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Aldo TOMMASIN)
f.to A. TOMMASIN

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Studio di algoritmi efficienti dal punto di vista energetico per reti di calcolatori Study of energy-efficient algorithms for computer networks
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA AEE
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 60 dal 01/10/2017
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: Il consumo energetico degli apparati ICT e' uno dei principali contributi a livello mondiale. Il Programma di Ricerca ha come obiettivo di progettare nuove architetture e nuovi algoritmi di controllo per minimizzare il consumo energetico in reti di calcolatori e in reti mobili. L'architettura deve risultare compatibile con il nuovo paradigma di Software Defined Networking. Le metodologie utilizzate sono la modellazione stocastica (tipicamente basate su sistemi Markoviani) e le simulazioni ad eventi basate sul metodo Montecarlo. The energy consumption of ICT devices is one of the major contribution of energy consumption at world-wide level. The Research Program is aimed at designing new architectures and new control algorithms to minimize the energy consumption in computer networks and mobile networks. The proposed architectures must be compatible with the new paradigm of Software Defined Networking. The adopted methodologies will be based on stochastic modeling (typically, Markov systems) and Montecarlo event-driven simulations.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA – Progettazione algoritmi; – Modellazione reti tramite reti di code; – Simulazione ad eventi.