



AVVISO N. 003/2016
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "senior" (categoria C) – Fascia 1
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 tecniche per il caching e lo scheduling di dati in reti mobili di prossima generazione"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Information science
Settori Scientifico Disciplinari:	ING-INF/03 – Telecomunicazioni; ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni; INF/01 – Informatica.
Durata assegno:	1 anno
Importo lordo assegno:	Euro 26.000,00 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 – 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 18.01.2016**. 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, oltre a due anni di esperienza scientifico-professionale, documentata anche da pubblicazioni scientifiche.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Reti di comunicazione; Data caching.
Temi del colloquio:	Reti mobili; Protocolli e algoritmi per il trasferimento dati; Tecniche per il caching di dati, cooperative routing and caching techniques over wireless point-to-point connections in order to reduce interference in LTE networks, nonché la discussione sui titoli ammessi a valutazione. Sarà, inoltre, accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.

CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 21.01.2016 – ore 08,30 alla bacheca del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 21.01.2016 – ore 09,00 presso la sala riunioni del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni - Politecnico di Torino – Torino – C.so



Montevecchio n. 71.

Per i candidati residenti o domiciliati oltre i 600 km di distanza dalla sede di selezione, il colloquio potrà essere sostenuto con modalità a distanza utilizzando supporti informatici audio e video, purché sia possibile riconoscere con certezza l'identità del candidato, da verificare successivamente all'atto della stipula del contratto. Il candidato che intenda avvalersi di tale modalità dovrà aver allegato alla domanda di partecipazione alla selezione almeno una lettera di presentazione di docenti o ricercatori di Università italiane o straniere o Istituti di Ricerca.

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, 07.01.2016

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

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Studio di tecniche per il caching e lo scheduling di dati in reti mobili di prossima generazione Strategies for data caching and scheduling in next-generation mobile networks
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA CS-MN
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 7 anni dal 15/11/2012
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: Il Programma di Ricerca si colloca all'interno di tematiche legate al trasferimento efficiente dell'informazione in reti wireless, studiate da DET nel progetto internazionale GAD oltre che in altri progetti finanziati a livello regionale ed europeo (come ad es. il progetto LIMPID e il progetto Xhaul su H2020). Il Programma di Ricerca mira a definire tecniche per il trasferimento di informazione con diversi livelli di qualità del servizio e per il caching di dati a diversi nodi di rete. Si rende quindi necessario lo studio e l'implementazione di algoritmi di scheduling delle trasmissioni, di instradamento del traffico e di caching di dati, che consentano la reperibilità e il trasferimento di tali informazioni con criteri di efficienza, stabilità, affidabilità e risparmio energetico. The Research Program focuses on the study of efficient techniques for data transfer in wireless networks and for the efficient caching of information in mobile networks. DET pursues this activity within the international project GAD and in other national and European Projects developed by the research group (such as LIMPID project and Xhaul project H2020). The Research Program thus aims at defining and developing new techniques for data transfer in wireless networks and for data caching at different network nodes. The goals are to increase user throughput and the reliability of data delivery, as well as to reduce data latency while saving energy.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA Definizione e sviluppo di algoritmi per il caching dei dati e il trasferimento efficiente di informazione in ambiente di rete mobile, utilizzando diverse tecnologie per l'accesso radio. L'attività consisterà nello sviluppo di modelli analitici e di simulazione, e nella loro implementazione.