



AVVISO N. 179/2016
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: "**Studio di reti e servizi in sistemi di comunicazione 5G**", di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Information Science
Settori Scientifico Disciplinari:	ING-INF/03 – Telecomunicazioni; ING-INF/05 – Sistemi Elaborazione delle Informazioni; INF/01 – Informatica.
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 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 22.09.2016**. 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.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Sistemi di comunicazioni 5G; Protocolli di livello MAC; Servizi video.
Temî del colloquio:	Reti cellulari; Accesso broadband; Protocolli e algoritmi per il trasferimento dati; Efficienza energetica, 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 28.09.2016 – ore 9,00 alla bacheca del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 28.09.2016 – ore 9,15 presso la Sala Riunioni del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni - Politecnico di Torino – Torino – C.so Montevecchio, 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, 12.09.2016

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



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Studio di reti e servizi in sistemi di comunicazione 5G</p> <p>Study of 5G networks and services</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>5G-NetSev</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>36 mesi dal 16.10.2016</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Il Programma di Ricerca si propone di studiare algoritmi e protocolli per il funzionamento delle reti 5G e per il supporto di servizi innovativi in tali sistemi. Le reti in esame implementeranno il paradigma Software Defined Networking (SDN) e richiederanno l'allocazione e la gestione intelligente di risorse di trasporto, di memoria e di calcolo. Particolare rilevanza verrà data all'efficienza energetica del sistema e alla qualità di servizio e qualità dell'esperienza di utente per servizi forniti ad utenti veicolari, utenti dati e sistemi IoT. Il Programma di Ricerca si occupa dello sviluppo di modelli analitici e la simulazione/emulazione di sistemi e servizi di rete. DET ha studiato tali tematiche nell'ambito dei progetti GAD e LIMPID, e in altri progetti finanziati a livello nazionale ed europeo (come ad esempio i progetti europei H2020 5G-Crosshaul e I-REACT).</p> <p>The Program Research aims at defining and developing algorithms and protocols for 5G communication systems and for the support of innovative services therein. The network systems under study will be based on the Software Defined Networking (SDN) paradigm and will require the allocation and management of network, storage and computing resources. Particular attention will be paid to energy efficiency metrics, as well as to the quality of service and quality of experience that the users will enjoy. Also, it will be of paramount importance to investigate services targeting vehicular and data users, as well as IoT systems. The Program Research aims at developing analytical models as well as the simulation/emulation of network systems. DET has been pursuing this activity in the projects GAD and LIMPID and in other national and European Projects developed by the research group (such as the 5G-Crosshaul and I-REACT H2020 projects).</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA</p> <p>Sviluppo di modelli analitici e studio simulazione/emulazione di sistemi di rete e di servizi.</p>