



AVVISO N. 126/2018
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)
presso il Dipartimento di Automatica e Informatica.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Innovative Models, Protocols, and Architectures for Communication Technologies"**, di cui alla scheda allegata.

Campi di ricerca:	Computer science; Engineering.
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-INF/05 – Sistemi di elaborazione delle informazioni
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 05.07.2018**. 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 Ingegneria Informatica e dei Sistemi, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	• Network Management; • SDN; • NFV; • Formal Methods; • Network Security; • Security Policies.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: • Software Defined Networking (SDN); • Network Function Virtualization (NFV); • Security Policies; Policy-based network configuration; • Policy refinement. 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 24.07.2018 – ore 14,00 alla bacheca del Dipartimento di Automatica e Informatica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24
Colloquio:	il 24.07.2018 – ore 14,30 presso il Dipartimento di Automatica e Informatica - 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, 25.06.2018

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

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Innovativi modelli, protocolli e architetture di Tecnologie della Comunicazione Innovative Models, Protocols, and Architectures for Communication Technologies
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA IMPACT
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 6 anni dal 01/01/2014
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: Il programma di ricerca prevede lo studio dei principali nuovi paradigmi emergenti nell'ambito del networking e si propone di studiare nuovi approcci e soluzioni tecnologiche e architetture, di valutarne l'applicabilità in vari scenari e di validarli tramite vari approcci complementari come prototipazione, simulazione, sperimentazione e verifica formale. In particolare verrà considerata l'evoluzione della rete verso gli approcci Content-Centric, in cui le informazioni stesse e non la loro posizione sono al centro della comunicazione, e Software-Defined, in cui funzionalità e servizi offerti dalla rete sono altamente dinamici e programmabili. Verranno inoltre studiati i protocolli per reti cellulari di nuova generazione e le nuove tecniche per la fornitura di Quality-of-Service e Quality-of-Experience, fondamentali in uno scenario di rete futuro dominato dallo streaming di contenuti multimediali. The research program focuses on the study of the novel emerging paradigms in the networking area. The purpose is the study of new approaches and technological and architectural solutions, the assessment of their applicability in various scenarios and their validation by means of several complementary approaches, including prototyping, experimentation, simulation and formal verification. Specifically, the program will address the evolution of the network towards the Content-Centric approach, where the focus of the communication is on data being accessed, not on their locations, and Software-Defined Networking, which makes network functionality and services highly dynamic and programmable. Moreover, new-generation protocols for cellular networks will be studied, as well as novel techniques for Quality-of-Service and Quality-of-Experience provisioning, which are fundamental in future network scenarios dominated by multimedia streaming.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA L'assegnista svilupperà ricerche relative alla configurazione automatica di funzioni di rete virtualizzate sulla base di policy di sicurezza, utilizzando un procedimento di refinement basato su metodi formali, che garantisca formalmente il soddisfacimento delle policy di partenza. La ricerca verrà svolta nell'ambito del progetto europeo ASTRID.