



**AVVISO N. 218/2016**  
**selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di**  
**n. 1 assegno di ricerca "senior" (categoria C) – Fascia 2**  
**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 ed ingegnerizzazione di piattaforma Big Data per analisi di traffico con applicazioni all'identificazione di sistemi di tracciamento web"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	<b>Engineering</b>
Settore Scientifico Disciplinare:	<b>ING-INF/03 – Telecomunicazioni</b>
Durata assegno:	<b>1 anno</b>
Importo lordo assegno:	<b>Euro 28.000,00 annui lordi.</b>

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 14.11.2016**. 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:

<b>Titolo di studio richiesto per la partecipazione:</b>	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.
<b>Ulteriori requisiti:</b>	Persona di esperienza e prestigio scientifico, che sia esperto di analisi di traffico internet, di parallelizzazione del software e di uso di tecnologie Big Data. E' inoltre necessario essere in grado di condurre in modo autonomo un'attività di ricerca e di coordinare un gruppo di dottorandi e assegnisti di ricerca più giovani. Per questo verranno considerate come essenziali le pubblicazioni su riviste internazionali dei candidati, e la partecipazione a progetti di ricerca internazionali.
<b>Campi su cui dovranno vertere i titoli:</b>	Reti di telecomunicazione; Misure di traffico internet; Big Data.
<b>Temi del colloquio:</b>	Il colloquio verterà su: - Tecnologie Big Data (Spark, Hadoop, Mapreduce); - Analisi di tracce di traffico http; Web tracking e privacy; - Comprensione di articoli scientifici scritti sull'argomento; - Capacità di specifica e implementazione di software per analisi di tracce web in tecnologia Big Data. 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:

<b>Affissione valutazione titoli:</b>	<b>elenco</b>	il 28.11.2016 – ore 08,00 alla bacheca del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
<b>Colloquio:</b>		il 02.12.2016 – ore 17,30 presso la sala Riunioni Grande del 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, 04.11.2016

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

**Allegato A)**

<b>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</b>  Studio ed ingegnerizzazione di piattaforma Big Data per analisi di traffico con applicazioni all'identificazione di sistemi di tracciamento web  Study, design and engineering of a Big Data platform for Internet Traffic Analysis, and applications to web tracking system identification
<b>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</b>  Ermes
<b>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</b>  48 mesi dal 01/01/2017
<b>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</b>  Il Programma di Ricerca ha come obiettivo lo sviluppo di una piattaforma basata su tecnologia Big Data per l'analisi di traffico internet con applicazioni all'identificazione automatica di sistemi di web tracking.  The Program Research will focus on the design and implementation of a Big Data platform to collect and analyse internet traffic traces. The objective is to design automatic algorithms to identify web-tracking behaviours in the internet.
<b>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA</b>  Coordinamento di dottorandi e assegnisti di ricerca. Definizione e implementazione di algoritmi Big Data basati su supervised e unsupervised machine learning per l'analisi di tracce di traffico. Analisi di tracce di traffico di grandi dimensioni.