



AVVISO N. 053/2017
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: **"Reti, sistemi complessi e tecniche data-driven per applicazioni in ingegneria"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-INF/04 – Automatica
Durata assegno:	1 anno rinnovabile per un anno, a seguito di valutazione positiva dell'attività svolta dall'assegnista, per esigenze di prosecuzione del programma di ricerca, previa verifica della copertura finanziaria
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 27/03/2017**. 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:	Dottorato di ricerca in settori attinenti al programma di ricerca, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Teoria e applicazioni delle reti complesse, con particolare applicazione a reti di trasporti, modelli di diffusione epidemica, reti di robot, controllo di reti complesse.
Temi del colloquio:	A ciascun candidato sarà richiesto di sostenere un seminario di circa 20 minuti destinato ad illustrare le proprie attuali tematiche di ricerca e gli obiettivi futuri all'interno del programma di ricerca in oggetto. Seguirà una discussione atta ad approfondire le conoscenze del candidato sulle tematiche delle reti complesse, e della loro modellazione e controllo. 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 valutazione titoli:	elenco	il 29.03.2017 – ore 11,00 alla bacheca del Dipartimento di Automatica e Informatica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24
Colloquio:		il 29.03.2017 – ore 14,00 presso la Sala Riunioni 1 del 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, 17.03.2017

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



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Reti, sistemi complessi e tecniche data-driven per applicazioni in ingegneria</p> <p>Complex networks and systems and data-driven techniques for engineering applications</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>ENGINETS</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Dall'1/02/2017 al 31/01/2022</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Il programma di ricerca verte sulle applicazioni ingegneristiche delle reti e dei sistemi complessi. Modelli e controllori basati su dati sperimentali verranno inoltre utilizzati per arricchire il portfolio di tecniche a disposizione. La ricerca verterà sulla realizzazione di applicazioni in svariati ambiti dell'ingegneria, con particolare riferimento (ma non limitata) a:</p> <ol style="list-style-type: none">1) sistemi sociali di diffusione;2) reti di trasporti;3) reti di robot. <p>È prevista inoltre un'ampia attività di ricerca di base a supporto della realizzazione di applicazioni innovative e di alta qualità e interesse, sia scientifico che commerciale.</p> <p>The research program deals with engineering applications of complex networks and systems. Data-driven models and controllers will also be considered as valuable tools to enrich the portfolio of available techniques. The research will cover several fields in engineering, with particular reference (but not limited) to:</p> <ol style="list-style-type: none">1) diffusion processes in social systems;2) transportation networks;3) networks of robots. <p>An intense basic research activity is also envisaged, to support and foster the realization of cutting-edge applications.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>Attività di ricerca sui temi della modellistica, identificazione, ottimizzazione e controllo di reti complesse, con specifiche applicazioni a sistemi sociali, reti di trasporti, reti di robot.</p>