



AVVISO N. 003/2018
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
presso il Dipartimento di Automatica Informatica.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Mobilità Urbana Intelligente"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-INF/03 – Telecomunicazioni
Durata assegno:	1 anno
Importo lordo assegno:	Euro 19.367,00 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 22.01.2018**. 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:	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 270/2004 nelle seguenti classi: LM-26 (Ingegneria della sicurezza), ovvero LM-27 (Ingegneria delle telecomunicazioni) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 30/S (Ingegneria delle telecomunicazioni) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 <i>oppure</i> titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Telecomunicazioni.
Temi del colloquio:	Il colloquio sarà orientato ad accertare le conoscenze del candidato sui principali protocolli per reti cablate e wireless, nonché sugli strumenti analitici e simulativi attraverso i quali si studiano le prestazioni di tali reti. 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 30.01.2018 – ore 8,45 alla bacheca del Dipartimento di Automatica Informatica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 30.01.2018 – ore 9,00 presso l'Ufficio del Prof. Casetti del Dipartimento di Automatica 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, 11.01.2018

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

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Mobilità Urbana Intelligente Smart Urban Mobility
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA SUM
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 12 mesi dal 16/02/2018 al 15/02/2019
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: Il programma si propone di studiare aspetti relativi alla mobilità di persone e cose all'interno dell'ambiente urbano, declinando diversi aspetti e problematiche, tra cui il road pricing, i flussi di traffico, la mobilità intelligente e multimodale, la sicurezza di guidatori di veicoli a quattro ruote e di utenti della strada "vulnerabili" (pedoni, biciclette, motocicli). Lo studio dovrà essere condotto sfruttando le potenzialità delle nuove tecnologie di comunicazione (reti 5G, reti veicolari da standard IEEE e ETSI) e avendo come supporto i paradigmi e gli ecosistemi IoT (Internet of Things). The programme aims at studying aspects related to the mobility of people and things within the urban environment, analysing different aspects and problems, including road pricing, traffic flows, smart and multimodal mobility, safety of four-wheel vehicle drivers and "vulnerable" road users (pedestrians, bicycles, motorcycles). The study will have to be undertaken by exploiting the potential of new communication technologies (5G networks, vehicular networks according to IEEE and ETSI standards) and through the support of IoT (Internet of Things) paradigms and ecosystems.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA All'assegnista sarà richiesto di raccogliere e valutare le esperienze di mobilità urbana intelligente in città italiane ed estere e di sviluppare modelli e simulazioni di mobilità veicolare supportata dalla comunicazione radio interveicolare.