



**AVVISO N. 203/2018**  
**selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di**  
**n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)**  
**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: **"5G: Modelli e implementazione"**, 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 19.367,00 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 01.10.2018**. 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:

<b>Titolo di studio richiesto per la partecipazione:</b>	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 270/2004 nelle seguenti classi: LM-27 (Ingegneria delle telecomunicazioni), ovvero LM-26 (Ingegneria della sicurezza) <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.
<b>Campi su cui dovranno vertere i titoli:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Reti di comunicazione mobili;</li><li>- Studio di prestazioni;</li><li>- Reti wireless;</li><li>- Simulazione.</li></ul>
<b>Temi del colloquio:</b>	Il colloquio verterà su: <ul style="list-style-type: none"><li>- Cellular networks;</li><li>- Reti veicolari;</li><li>- 5G networks;</li><li>- Network slicing.</li></ul> 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 elenco valutazione titoli:</b>	il 12.10.2018 – ore 08,20 alla bacheca del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
<b>Colloquio:</b>	il 12.10.2018 – ore 18,00 presso al Sala Riunioni del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni - Politecnico di Torino – Torino – C.so Montevecchio, 71.

### **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, 19.09.2018

LA DIRETTRICE GENERALE  
(Dott.ssa Ilenia ADAMO)



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>5G: Modelli e implementazione</p> <p>5G: Modelling and implementation</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>5GMIX</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>3 anni dal 01/07/2018 al 30/06/2021</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Il Programma di Ricerca si focalizza sullo studio di sistemi di rete 5G, e oltre 5G, di carattere sia teorico che sperimentale.</p> <p>In particolare il Programma di Ricerca mirerà a sviluppare modelli analitici per lo studio e l'ottimizzazione di sistemi di rete in cui vengono applicati i paradigmi di SDN/NFV e network slicing.</p> <p>Il Programma di Ricerca sarà incentrato anche su aspetti sperimentali, focalizzandosi sulla creazione di un testbed che rappresenta sistemi di rete 5G per specifiche applicazioni, con particolare attenzione a servizi per la mobilità. Il testbed dovrà considerare diverse possibili tecnologie, tra cui Open Air Interface, e le sue recenti estensioni a sistemi multi-edge computing.</p> <p>The Research Program focus on the study of 5G and "beyond 5G" network systems, addressing both both theoretical and experimental aspects.</p> <p>In particular, The Research Program focus on develop analytical models for the study and optimisation of of network systems in which the SDN / NFV and network slicing paradigms are applied.</p> <p>The Research Program will also focus on experimental aspects, creating a testbed that represents 5G network systems for specific applications, with particular attention to mobility services. The testbed will have to consider several possible technologies, including Open Air Interface, and its recent extensions to multi-edge computing systems.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Definizione di modelli di simulazione e progettazione di un testbed per lo studio delle prestazioni dei sistemi di rete di comunicazione d'interesse, considerando in particolare applicazioni che ricadono nel campo delle Internet of things (inclusi veicoli);</li><li>- Implementazione del testbed e della raccolta di risultati sperimentali.</li></ul>