



AVVISO N. 059/2018
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: "**Wireless Sensor Networks di nuova generazione - v6**", di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-INF/02 – Campi elettromagnetici
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 05.04.2018**. 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-32 (Ingegneria informatica) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 35/S (Ingegneria informatica) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria informatica, 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:	<ul style="list-style-type: none">• The new IPV6 standard;• Routing Algorithms;• Geographical and Sensor Networks;• Advanced Routing Protocols.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: <ul style="list-style-type: none">• Internet of Things;• Wireless Sensor Networks;• Routing Methods and Protocols;• Antennas for WSN. 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 13.04.2018 – ore 09,00 alla bacheca del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 13.04.2018 – ore 14,30 presso la Sala Riunioni Nyquist, IV piano del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni - Politecnico di Torino – Torino – C.so Castelfidardo, 39.

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, 26.03.2018

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

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Wireless Sensor Networks di nuova generazione - v6 Next generation Wireless Sensor Networks - v6
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA WSNv6
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA Dal 02/04/2018 al 02/08/2020
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: Reti LP-WAN di nuova generazione, basate sul protocollo open source LORA, possono essere utilizzate per realizzare sistemi di rete ad accesso diretto single-hop; poiché i dispositivi connessi possono superare anche mille unità, gli attuali protocolli non sono sufficienti per garantire un accesso diretto. Pertanto il Programma di Ricerca si focalizza sullo studio del protocollo IPv6 e la sua possibile integrazione su piattaforme LP-WAN. Next generation LP WANs, based on the open source LORA protocol, can be used to create direct single-hop networks; since the connected devices can be larger thousands of units, the current protocols are not sufficient to guarantee a direct access. Therefore, the Research Program focus on the study of the IPv6 protocol and its possible integration on LP-WAN platforms.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA Nel campo delle Reti di sensori senza fili: studio del protocollo IPV6 e realizzazione di dispositivi LP-WAN con protocollo IPV6. Nel campo delle Reti senza fili geografiche: utilizzo dispositivi LP-WAN per il controllo remoto degli apparati.