



AVVISO N. 069/2015
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)
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: **"Analisi e implementazione di architetture e algoritmi innovativi per ricevitori per la navigazione satellitare robusti alle scintillazioni ionosferiche"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-INF/03 – Telecomunicazioni
Durata assegno:	1 anno
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, Organizzazione, Trattamenti Economici e Previdenziali - Ufficio Personale non strutturato – 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 23.04.2015**. 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 Ingegneria elettronica e delle Comunicazioni, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Navigazione satellitare; Monitoraggio della ionosfera per mezzo di segnali GNSS.
Temi del colloquio:	Sistemi di navigazione satellitare; Architetture dei ricevitori; Effetti della propagazione del segnale nell'atmosfera, nonché la discussione sui titoli ammessi a valutazione. Sarà, inoltre, accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.

CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 28.04.2015 – ore 15,30 alla bacheca del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 28.04.2015 – ore 17,00 presso la sala riunioni del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni – sede storica - 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, 13.04.2015

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(Mario RAVERA)
f.to M. Ravera



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Analisi e implementazione di architetture e algoritmi innovativi per ricevitori per la navigazione satellitare robusti alle scintillazioni ionosferiche</p> <p>Analysis and implementation of innovative satellite navigation receivers architectures and techniques robust to the presence of ionospheric scintillations</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>SCIMON-RX</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>48 mesi dal 01/06/2015</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Il programma di ricerca riguarderà i ricevitori per sistemi globali di navigazione via satellite (GNSS) e il fenomeno delle scintillazioni ionosferiche, in relazione ai compiti del progetto europeo "Mitigation of space weather threats to GNSS services (MISW)".</p> <p>Si affronterà lo studio del fenomeno delle scintillazioni ionosferiche, che peggiorano la qualità del segnale satellitare ricevuto, e quindi il progetto di ricevitori per la navigazione satellitare adatti ad operare in ambienti affetti da tali disturbi, adottando contromisure basate su opportune misure di codice e di fase della portante.</p> <p>The Research Program will deal with Global Navigation Satellite Systems (GNSS) receivers and with ionospheric scintillations, in relation to the task of the European Project "Mitigation of space weather threats to GNSS services (MISW)".</p> <p>It will address the study of the phenomenon of ionospheric scintillations, which deteriorate the quality of the signal received from satellites, and then the design of satellite navigation receivers suited for operating in environments affected by such nuisances, including appropriate code and carrier phase measurements.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA</p> <p>A. Analisi della letteratura scientifica e del più recente stato dell'arte;</p> <p>B. Valutazione teorica e simulativa delle prestazioni;</p> <p>C. Implementazione di un ricevitore GNSS completamente software basato su misure di fase per il monitoraggio delle scintillazioni ionosferiche.</p>