



AVVISO N. 174/2014
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: **"Progetto di 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 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, Organizzazione, Trattamenti Economici e Previdenziali - Ufficio Personale non strutturato – stanza 6 - **dal lunedì al giovedì dalle ore 10.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00, il venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00**, 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 06.11.2014**. 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-27 (Ingegneria delle telecomunicazioni), ovvero LM-26 (Ingegneria della sicurezza), ovvero LM-29 (Ingegneria elettronica), ovvero LM-25 (Ingegneria dell'automazione) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 30/S (Ingegneria delle telecomunicazioni), ovvero 32/S (Ingegneria elettronica), ovvero 29/S (Ingegneria dell'automazione) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria delle telecomunicazioni, ovvero Ingegneria elettronica, 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:	Navigazione satellitare, monitoraggio della ionosfera per mezzo di segnali GNSS.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: Sistemi di navigazione satellitare; Architetture dei ricevitori; Effetti della propagazione del segnale nell'atmosfera. 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 20.11.2014 – ore 10,30 alla bacheca del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 20.11.2014 – ore 11,00 presso la sala riunioni del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni - 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, 27.10.2014

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

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Progetto di ricevitori per la navigazione satellitare robusti alle scintillazioni ionosferiche Design of satellite navigation receivers robust to the presence of ionospheric scintillations
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA RX-MISW
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 36 mesi dal 01/01/2015
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: Il Programma di Ricerca si focalizza nel campo dei sistemi globali di navigazione via satellite (GNSS), in relazione ai compiti del progetto europeo "Mitigation of space weather threats to GNSS services (MISW)" e del progetto "DEMOGRAPE". Il Programma di Ricerca affronterà lo studio e il progetto di ricevitori per la navigazione satellitare basati su misure di codice e di fase in grado di operare in ambienti dal fenomeno delle scintillazioni ionosferiche che deteriorano la qualità del segnale satellitare ricevuto. The Research Program will focus on the field of Global Navigation Satellite Systems (GNSS), in relation to the tasks of the European Project "Mitigation of space weather threats to GNSS services (MISW)" and to the tasks of the DEMOGRAPE project. The Research Program will address the study and the design of satellite navigation receivers based on measurements of code and carrier phases, able to operate in environments affected by the phenomenon of ionospheric scintillations which deteriorate the quality of the satellite signal received.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA • Analisi del più recente stato dell'arte e della letteratura scientifica; • Valutazione teorica e simulativa delle prestazioni; • Implementazione di un ricevitore GNSS completamente software basato su misure di fase. • Analysis of the most recent state of the art and of the scientific literature; • Theoretical evaluation and simulation performance assessment; • Implementation of a GNSS receiver completely software based on phase measurements.