



AVVISO N. 102/2011
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca
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: **"Satellite Navigation in South-East Asia"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Navigazione satellitare e tecnologie correlate, impatto economico e socio-politico.
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-INF/04 – Automatica
Durata assegno:	1 anno rinnovabile per 3 anni, a seguito di valutazione positiva dell'attività svolta dall'assegnista, per esigenze di prosecuzione del programma di ricerca, previa verifica della copertura finanziaria
Importo lordo assegno:	Euro 17.700,00 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 - Servizio Risorse Umane e Organizzazione - Ufficio Personale non strutturato ed elaborazione dati – stanza n. 3 - **dal lunedì al venerdì dalle ore 10.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00**, entro il termine perentorio del **13.06.2011**.

La domanda può essere fatta pervenire via posta, corriere o fax al n. 011/564.5919 entro il suddetto termine. Considerata, infatti, la tempistica concorsuale non è rilevante per l'ammissione alla selezione la data di invio, ma solo quella di pervenimento all'Ufficio.

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. 509/1999 nelle seguenti classi: 60/S (Relazioni internazionali), ovvero 70/S (Scienze della politica) <i>oppure</i> Laurea in Scienze internazionali e diplomatiche, ovvero Laurea in Scienze politiche, 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; Competenze nel campo delle relazioni internazionali; Conoscenza del mercato della navigazione satellitare in Asia, ed in particolare nell'area ASEAN; Conoscenza del Programma Europeo Galileo/EGNOS per la navigazione satellitare
Temi del colloquio:	Navigazione satellitare, con particolare riferimento agli aspetti di gestione del sistema e alle tematiche di internazionalizzazione, in particolare, sarà fondamentale una conoscenza approfondita dell'economia, dei sistemi educativi e dello sviluppo tecnologico dei paesi dell'area ASEAN. 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 14.06.2011 – ore 13,30 alla bacheca del Dipartimento di Dipartimento di Automatica Informatica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24
Colloquio:	il 14.06.2011 – ore 14,40 presso il Dipartimento di 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, 01.06.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA
Satellite Navigation in South-East Asia
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA
SNS - S atellite N avigation in S outh-East Asia
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA
Durata: 4 ANNI - Data di inizio: 01/07/2011
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA
Da ormai 15 anni l'Unione europea ha deciso di dotarsi di una propria ed autonoma capacità di navigazione satellitare che la renda indipendente dal punto di vista strategico dal GPS statunitense. Difatti, la navigazione satellitare è diventata una tecnologia pervasiva ed ubiqua, vitale per la sopravvivenza tecnologica di un'economia avanzata. Il Politecnico di Torino è ampiamente coinvolto nella ricerca nel settore della navigazione satellitare, in particolare tramite il laboratorio congiunto NavSAS, che vede la partecipazione di ricercatori del Politecnico stesso e dell'Istituto Superiore Mario Boella. Il NavSAS ha da anni avviato un'intensa collaborazione con alcuni paesi del Sud-Est asiatico, in particolare con il Vietnam e la Thailandia. Il 2010 è stato un anno in cui questa collaborazione ha avuto un'accelerazione grazie al progetto SEAGAL, finanziato dalla GNSS Supervisory Authority (GSA), nell'ambito del Settimo Programma Quadro di Ricerca e Sviluppo Tecnologico (FP7) dell'Unione europea. Il progetto ha portato alla realizzazione di un Centro di Collaborazione sulla navigazione satellitare focalizzato sulla tecnologia europea, in particolare su EGNOS (in funzione dal 2009) e su Galileo (il sistema di navigazione satellitare a controllo europeo che dovrebbe entrare in funzione nel 2013-2014). Il Centro, chiamato NAVIS – Navigation in South-East Asia, è stato ufficialmente inaugurato nell'ottobre 2010. Al fine di portare avanti i progetti intrapresi fino ad oggi, è necessario approcciarsi alla navigazione satellitare in senso ampio: sia dal punto di vista socio-economico sia da quello sociale. In particolare, il progetto prevede che venga portato avanti un costante monitoraggio sull'evoluzione dei sistemi di navigazione satellitare attualmente funzionanti, o in fase di allestimento, a livello globale. L'attenzione sarà posta sui quattro grandi sistemi globali di navigazione attualmente in funzione o in fase di realizzazione: GPS (USA), GLONASS (Russia), Galileo (UE) e Beidou (Cina). Tuttavia, dovranno essere analizzati anche i sistemi di navigazione "regionali" GAGAN (India) e QZSS (Giappone), in virtù della sempre maggiore importanza che l'area asiatica sta assumendo a livello globale sia per il suo peso economico sia per la sua produzione scientifica. Infine, saranno presi in considerazione anche i sistemi di augmentation SBAS (Satellite Based Augmentation System): WAAS (USA), EGNOS (UE), MSAS (Giappone), etc. Per tutti i sistemi dovranno essere analizzati lo stato della costellazione, i segnali emessi e quelli futuri. Il tutto nell'ottica di studiare la costellazione di costellazioni che ormai è conosciuta come Multi-GNSS, ovvero una sommatoria dei segnali dei sistemi GNSS/RNSS/SBAS esistenti. Il Multi-GNSS andrà analizzato anche nella sua componente politica, in quanto presuppone che gli Stati che fino ad ora hanno creato e gestito in modo autonomo dei servizi di navigazione satellitare giungano a degli accordi che permettano di integrare, almeno ad uso civile-commerciale, i servizi erogati dai loro rispettivi sistemi. Il progetto prevede che l'analisi mostri l'impatto che questa nuova tendenza potrebbe avere nel settore della navigazione satellitare e delle sue applicazioni, e di come questo potrebbe tradursi in azioni concrete, come dimostrato dalla creazione del Centro NAVIS per la diffusione di Higher-Education sul GNSS nell'area del Sud-Est Asiatico.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA
1. Mantenimento dei rapporti con il Centro NAVIS di Hanoi, nell'ottica del mantenimento dei rapporti di ricerca e di collaborazione esistenti. L'assegnista dovrà lavorare anche tenendo conto dei nuovi progetti in fase di approvazione (MAE e Unione europea/FP7); 2. Monitoraggio sui GNSS, sui RNSS e sugli SBAS attualmente in funzione o in fase di realizzazione; 3. Studio dell'impatto della navigazione satellitare e delle tecnologie correlate sui paesi del Sud Est Asiatico, ed in particolare di quelli ASEAN. L'assegnista dovrà occuparsi di monitorare la situazione economica e dell'evoluzione tecnologica dei paesi ASEAN, tenendo conto dell'impatto che ciò potrebbe avere nel settore della navigazione satellitare ed in particolare di quella proposta dall'Unione europea attraverso i programmi Galileo/EGNOS; 4. Approfondimento delle tematiche relative alla Higher-Education dedicata alla navigazione satellitare ed alle tecnologie correlate nell'area del Sud Est Asiatico.