



AVVISO N. 193/2013
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: **"Comunicazioni tra dispositivi mobili e applicazioni"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Information science
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 n. 3 – **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 25.07.2013**. 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-32 (Ingegneria informatica) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 30/S (Ingegneria delle telecomunicazioni), ovvero 35/S (Ingegneria informatica) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, ovvero 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:	- Reti di comunicazione che utilizzano interfacce radio quali WiFi, - Bluetooth, cellulare - Protocolli di accesso e trasferimento dati - Connettività da/a internet per utenti mobili.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà sui seguenti argomenti: - Sistemi embedded - Protocolli e algoritmi per il trasferimento dati - Comunicazione via wireless in mobilità - Programmazione C e C++ - Sistemi basati su Windows, Linux, Android.



	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 23.08.2013 – ore 09,00 alla bacheca del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 23.08.2013 – ore 09,30 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, 15.07.2013

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(Ilaria ADAMO)
f.to Ilaria ADAMO



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Comunicazioni tra dispositivi mobili e applicazioni</p> <p>Device to device communication and applications</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>D2D-CA</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>3 anni dal 21/12/2012</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Il Programma di Ricerca si colloca all'interno di tematiche legate alla connettività Internet per utenti mobili e allo scambio di informazione in reti wireless basata sul paradigma di comunicazione device-to-device. Tali tematiche sono di interesse per DET e rientrano in numerosi contratti e in proposte di progetto. Lo studio prevede l'uso di dispositivi largamente utilizzati, quali gli smartphone, e di interfacce radio come quella WiFi o cellulare. Prevede inoltre l'implementazione di soluzioni per comunicazioni device-to-device, a vari livelli protocollari, e lo studio delle loro prestazioni per il supporto delle seguenti applicazioni:</p> <ul style="list-style-type: none">• application driven local connectivity (ad esempio per la creazione di contenuti, o accesso a informazioni)• complemento della copertura radio fornita dall'infrastruttura• supporto all'infrastruttura in caso di sovraccarico (ad esempio in occasione di eventi speciali). <p>The Research Program focuses on the study of efficient techniques for Internet connectivity for mobile users and for data exchange among them. Such topics are subject of research by the DET telecommunication networks group in several contracts and have been included in project proposals. The Research will focus on the use of mass-market devices (i.e., smartphones), and widely popular radio communication technologies (i.e., WiFi and cellular).</p> <p>In particular, the activity will aim at creating know how and develop solutions that address the following aspects:</p> <ul style="list-style-type: none">• Provide application driven local connectivity (e.g., for cooperative creation of contents, access to popular information)• Complement reduced coverage (damaged infrastructures due to disasters or spotty coverage)• Complement overloaded infrastructures (e.g., in crowded places in case of special events).
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA</p> <p>L'attività richiede la selezione e il raffinamento di tecniche per le comunicazioni che sono oggetto di studio, lo sviluppo di un testbed, l'implementazione di soluzioni software e la misura delle prestazioni del sistema in laboratorio.</p>