



AVVISO N. 299/2011
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
presso il Dipartimento di Elettronica.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"myMed: una rete informatica transfrontaliera per lo scambio di contenuti in ambiente fisso e mobile"**, 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 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 **14.11.2011**.

La domanda può essere fatta pervenire via posta, corriere o fax al n. 011/090.5919 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: 30/S (Ingegneria delle telecomunicazioni), ovvero 32/S (Ingegneria elettronica), ovvero 35/S (Ingegneria informatica) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria delle telecomunicazioni, ovvero Laurea in Ingegneria elettronica, ovvero Laurea in Ingegneria informatica, conseguite 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:	Architetture Peer-to-Peer; Applicazioni distribuite per Reti di Telecomunicazioni.
Temi del colloquio:	I candidati dovranno dimostrare una buona conoscenza di apparati, tecnologie, architetture e protocolli utilizzati nelle moderne reti di telecomunicazioni. I candidati dovranno inoltre possedere competenze di programmazione in C/C++, conoscenza della programmazione remota client-server, gestione processi di rete, conoscenza dei sistemi operativi Linux e Android e di tecniche di modellazione e valutazione di prestazioni applicabili alle reti di telecomunicazioni. Saranno, infine, 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 17.11.2011 – ore 14,30 alla bacheca del Dipartimento di Elettronica del Politecnico di Torino – Torino - Corso Duca degli Abruzzi n. 24.
Colloquio:	il 17.11.2011 – ore 15,30 presso il Dipartimento di Elettronica - Politecnico di Torino – Torino – Corso Duca degli Abruzzi n. 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, 31.10.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>myMed: una rete informatica transfrontaliera per lo scambio di contenuti in ambiente fisso e mobile</p> <p>myMED: a cross-border computer network for content exchange in static and mobile environments</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>myMED</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>3 anni - 25/01/2010</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Il progetto myMED intende:</p> <ol style="list-style-type: none">1. far incontrare le offerte e le richieste di servizi transfrontalieri a forte valore aggiunto,2. favorire il trasferimento efficace di tecnologie tra i poli tecnologici e le università franco-italiane,3. favorire la diffusione dell'informazione generalizzata o specializzata presso gruppi che ne hanno una forte esigenza e sono quindi ricettivi,4. ridurre il "geographical divide" dovuto alle difficoltà di spostamento nella nostra interregione dai rilievi accidentati. <p>L'obiettivo del progetto myMED è in definitiva la progettazione e prototipazione di una rete sociale mobile geosensibile per lo scambio di informazioni e per l'accoppiamento fra richieste e offerte, denominata myMed, che sia particolarmente adatta alle caratteristiche e ai bisogni della zona transfrontaliera Italia-Francia, cui farà seguito la sua sperimentazione su scala reale.</p> <p>The myMED project aims at</p> <ol style="list-style-type: none">1. bringing together cross-border service offers and demands;2. promote efficient technological transfer between research centers and Universities, both in Italy and in France;3. spur the spreading of generalized/specialized information among restricted, receptive groups;4. bridge the geographical divide between areas of the Alcotra Interregion. <p>The goal of the myMED project can be summed up as the design and prototyping of a mobile, geosensitive network for information exchange and offer/demand matching, tailored upon the needs of the Italy/France border regions. These accomplishments will be followed by large-scale deployment.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>Durante l'attività dovranno essere progettati servizi di rete per il supporto dello scambio di informazioni in modalità peer-to-peer, basate sui seguenti moduli: (i) nodi fissi (PC) in rete, (ii) nodi di accesso infrastrutturali (Access Point WiFi o stazioni radio-base di un sistema cellulare) e (iii) nodi mobili con interfacce multi-tecnologia caratterizzati da mobilità pedonale (ad esempio, un PDA o uno smartphone) o da mobilità veicolare (terminali di "infotainment" - informazione e divertimento - a bordo di un veicolo).</p> <p>In particolare, dovrà essere definita una comunicazione internodale mediante un modello di "overlay network" che si sovrappone alla rete fisica e ne cela eventuali discontinuità, e attraverso caching e paradigmi di comunicazione di tipo richiesta/offerta.</p> <p>L'attività prevede l'implementazione di questi servizi su un testbed-dimostratore che possa evidenziare potenzialità e limitazioni dei servizi sviluppati prima di portarli in fase operativa.</p>