



AVVISO N. 372/2011
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 **12.12.2011**.

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 35/S (Ingegneria Informatica) oppure Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, ovvero Laurea in Ingegneria Informatica, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 oppure titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Architetture Peer-to-Peer; Applicazioni distribuite per Reti di Telecomunicazioni
Temi del colloquio:	Durante il 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, 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 14.12.2011 – ore 10,30 alla bacheca del Dipartimento di Elettronica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 14.12.2011 – ore 11,00 presso il Dipartimento di Elettronica - 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, 30.11.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

<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 IN ITALIANO</p> <p>Il programma di ricerca myMED intende:</p> <ul style="list-style-type: none">(i) far incontrare le offerte e le richieste di servizi transfrontalieri a forte valore aggiunto,(ii) favorire il trasferimento efficace di tecnologie tra i poli tecnologici e le università franco-italiane,(iii) favorire la diffusione dell'informazione generalizzata o specializzata presso gruppi che ne hanno una forte esigenza e sono quindi ricettivi,(iv) ridurre il "geographical divide" dovuto alle difficoltà di spostamento nella nostra interregione dai rilievi accidentati. <p>L'obiettivo del programma di ricerca 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 program aims at:</p> <ul style="list-style-type: none">(i) letting offer and demand of high-value transborder services meet;(ii) support the technological transfer between technological poles and french-italian universities;(iii) help the diffusion of generalized/specialized information toward groups with high needs of it;(iv) bridge the geographical divide, due to the difficulties in moving across our regions. <p>The goal of myMED is, in short, the design and prototyping of a geosensitive mobile social network, called myMED, for information exchange and for the matching of offer and demand. Such network aims at satisfying the requirements of the Italy-France border regions.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>Durante l'attività dovrà essere progettati protocolli di rete in grado di operare attraverso reti protette da sistemi NAT (Network Address Translation). Il protocollo, da implementare su dispositivi utente, deve essere in grado di riconoscere la presenza di un NAT e aggirarlo attraverso diverse tecniche dette "hole punching".</p> <p>In alcuni casi, l'hole punching non è compatibile con i comuni protocolli di trasporto come TCP e, se necessario, dovrà essere progettato un protocollo di trasporto di tipo "light" che emuli le funzionalità principali di TCP e sia compatibile con tecniche di hole punching.</p>