



## AVVISO N. 127/2012

### 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: **"myMed: una rete informatica transfrontaliera per lo scambio di contenuti in ambiente fisso e mobile"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	<b>Information science</b>
Settore Scientifico Disciplinare:	<b>ING-INF/03 – Telecomunicazioni</b>
Durata assegno:	<b>1 anno</b>
Importo lordo assegno:	<b>Euro 19.367,00 annui lordi</b>

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 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)**, entro il termine perentorio del **19.03.2012**.

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:

<b>Titolo di studio richiesto per la partecipazione:</b>	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 35/S (Ingegneria Informatica), ovvero 30/S (Ingegneria delle Telecomunicazioni)  oppure Laurea in Ingegneria Informatica, ovvero Laurea in Ingegneria Ingegneria delle Telecomunicazioni, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999  oppure titolo universitario straniero equivalente.
<b>Campi su cui dovranno vertere i titoli:</b>	Architetture di instradamento e commutazione; Applicazioni distribuite per Reti di Telecomunicazioni.
<b>Temi del colloquio:</b>	Durante il colloquio, il candidato dovrà dimostrare una buona conoscenza di apparati, tecnologie, architetture e protocolli utilizzati nelle moderne reti di telecomunicazioni.  Il candidato dovrà 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:

<b>Affissione elenco valutazione titoli:</b>	il 29.03.2012 – ore 8,30 alla bacheca del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24
<b>Colloquio:</b>	il 29.03.2012 – ore 9,00 presso il 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, 08.03.2012

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>4 anni 25/01/2010</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Il programma di ricerca myMED intende:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(i) far incontrare le offerte e le richieste di servizi transfrontalieri a forte valore aggiunto,</li><li>(ii) favorire il trasferimento efficace di tecnologie tra i poli tecnologici e le università franco-italiane,</li><li>(iii) favorire la diffusione dell'informazione generalizzata o specializzata presso gruppi che ne hanno una forte esigenza e sono quindi ricettivi,</li><li>(iv) ridurre il "geographical divide" dovuto alle difficoltà di spostamento nella nostra interregione dai rilievi accidentati.</li></ul> <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"><li>(i) letting offer and demand of high-value transborder services meet;</li><li>(ii) support the technological transfer between technological poles and french-italian universities;</li><li>(iii) help the diffusion of generalized/specialized information toward groups with high needs of it;</li><li>(iv) bridge the geographical divide, due to the difficulties in moving across our regions.</li></ul> <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.</p> <p>Such network aims at satisfying the requirements of the Italy-France border regions.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>L'attività prevede lo sviluppo di un servizio di tipo "social", orientato agli studenti, e denominato "myStudent", abilitato sulla piattaforma myMED. myStudent è pensato per offrire a studenti universitari la possibilità di sottoscrivere la ricezione di informazioni riguardanti offerte di tesi, stage e lavoro, oltre ad opportunità di mobilità in un contesto transfrontaliero. myStudent prevede di fornire agli iscritti notifiche su nuovi "eventi" o "offerte" e deve prevedere un'interfaccia "Admin" per dare la possibilità a uffici Stage, segreterie di facoltà o a docenti autorizzati di inserire i contenuti. Alcuni contenuti senza il carattere di "ufficialità" possono inoltre essere inseriti da semplici utenti e devono essere orientati alla socialità studentesca (formazione di gruppi di studio, scambio/vendita di testi, offerta/richiesta di ripetizioni/spiegazioni).</p> <p>myStudent deve essere implementato in primo luogo come frontend web (PHP+jquery) e, in seguito, come applicazione nativa Android. Infine, l'assegnista dovrà valutare l'impatto che il traffico generato da applicazioni come myStudent, e in genere, dalle applicazioni myMed può avere sulla infrastruttura di rete di myMed, al fine di valutarne il corretto dimensionamento.</p>