



AVVISO N. 97/2011
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di n. 2 assegni di ricerca
presso il Dipartimento di Elettronica.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 2 assegni 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:	Reti di comunicazione per nodi wireless; Reti di comunicazione mobili
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-INF/03 – Telecomunicazioni
Durata assegno:	1 anno
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 **09.06.2011**.

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: 32/S (Ingegneria elettronica), ovvero 30/S (Ingegneria delle telecomunicazioni) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria elettronica, ovvero Laurea in Ingegneria delle telecomunicazioni, 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 via wireless, Connettività da/a Internet per utenti mobili.
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 16.06.2011 – ore 8,30 alla bacheca del Dipartimento di Dipartimento di Elettronica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24
Colloquio:	il 16.06.2011 – ore 9,15 presso il Dipartimento di 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, 30.05.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA MyMed: una rete informatica transfrontaliera per lo scambio di contenuti in ambiente fisso e mobile
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA myMED
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA Durata: 36 mesi Inizio del programma di ricerca: 25/01/2010
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA <p>I "fenomeni" LinkedIn e Facebook sono emersi recentemente come un meccanismo telematico che ha rivoluzionato le forme canoniche di comunicazione, partecipazione e condivisione, introducendo il concetto di "reti sociali". L'intelligenza collettiva ("crowdsourcing") generata da queste reti sociali che contano milioni di individui è la stessa che alimenta altri strumenti, come Wikipedia. Rispetto alla disponibilità di questi meccanismi di reti sociali, il valore aggiunto è oggi rappresentato dalla mobilità: se reti sociali e intelligenza collettiva rappresentano un supporto essenziale allo sviluppo di sistemi produttivi, la possibilità di accedervi (quali utenti o contributori) in modo mobile, o di usare le reti stesse per incentivare e favorire la mobilità, nascondono potenzialità enormi, in particolare in un ambiente transfrontaliero ove la rete di trasporti (ferroviaria e autostradale) è fortemente insufficiente.</p> <p>L'obiettivo del progetto myMED non è la semplice duplicazione nella nostra regione di sistemi come LinkedIn o Facebook, che non tengono conto delle specificità della zona Alcotra. Vi sono infatti delle importanti sfide da raccogliere, come: (i) la necessità di far incontrare le offerte e le richieste di servizi transfrontalieri a forte valore aggiunto, (ii) il trasferimento efficace di tecnologie tra i poli tecnologici e le università franco-italiane, (iii) la diffusione dell'informazione generalizzata o specializzata presso gruppi che ne hanno una forte esigenza e sono quindi ricettivi, (iv) la riduzione e poi, per quel che sarà possibile, la soppressione del "geographical divide" dovuto alle difficoltà di spostamento nella nostra interregione dai rilievi accidentati (Sophia-Antipolis, Nizza e entroterra nizzardo, territori montagnosi sul versante francese delle Alpi Marittime e Liguri, province di Cuneo, Alessandria, Torino, Imperia, Savona e Genova).</p> <p>L'obiettivo del progetto myMED è 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>Il prodotto del progetto myMed consisterà, per le realtà produttive, nel trasferimento tecnologico e nell'accesso all'innovazione, mentre per la popolazione residente sarà costituito dagli strumenti di sostegno alla mobilità e all'integrazione, e attraverso di essi dallo sviluppo e valorizzazione dei caratteri di comunità transfrontaliera. Uno degli obiettivi del progetto myMed, su cui il titolare dell'assegnio di ricerca dovrà lavorare, è dare una risposta al bisogno di scambio di informazioni in mobilità, offrendo una piattaforma integrata che, su comuni dispositivi-utente, favorisca lo scambio di informazioni georeferenziate.</p>
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA <p>Durante l'attività dovrà essere progettata una architettura di rete per il supporto dello scambio di informazioni in modalità peer-to-peer, basata 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). 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 dei paradigmi di comunicazione di tipo richiesta/offerta.</p> <p>Durante lo svolgimento dell'attività, dovrà anche essere affrontato il problema della scelta delle tecnologie più opportune (Wi-Fi, 3G/4G, ...) da inquadrare in un testbed-dimostratore che possa evidenziare potenzialità e limitazioni di myMed prima della fase operativa.</p>

POLITECNICO DI TORINO



AREA RISORSE UMANE E ORGANIZZAZIONE
SERVIZIO RISORSE UMANE E ORGANIZZAZIONE
UFFICIO PERSONALE NON STRUTTURATO ED ELABORAZIONE DATI
Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino Italia
tel: +39 011 564-7847 fax: +39 011 564 5919
e-mail: ruo.persns@polito.it
