



AVVISO N. 111/2013
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
presso il Dipartimento di Automatica Informatica.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: "**Pervasive Computing**", di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Enginnering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-INF/05 – Sistemi di elaborazione delle informazioni
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 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**, ovvero inviata tramite fax, allegando copia di un documento di riconoscimento in corso di validità, al n. 0110905919, **entro le ore 16.00 del giorno 15.04.2013**. 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. 509/1999 nelle seguenti classi: 35/S (Ingegneria Informatica), <i>oppure</i> 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:	Servizi Internet; Social Networks; Real time service provision.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: Servizi internet avanzati (erogazione di servizi web proattivi in tempo reale, gestione della scalabilità (memory caching, load balancing, federated application containers); Servizi social (gestione dell'autenticazione e dell'autorizzazione tramite reti sociali, indicizzazione rapida di contenuti in base al contesto proprio e degli appartenenti alla propria cerchia sociale, propagazione del contesto in tempo reale). 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 22.04.2013 – ore 11,30 alla bacheca del Dipartimento di Automatica Informatica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 22.04.2013 – ore 12,00 presso il Dipartimento di Automatica Informatica - 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, 05.04.2013

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA Pervasive Computing Pervasive Computing
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA PerCom
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA Durata: 5 anni Data di inizio: 1-09-2011
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA <p>La disponibilità di dispositivi mobili e ubiqui a basso costo, in grado di agire tanto da sensori quanto da attuatori su una pluralità di variabili ambientali, sta rivoluzionando profondamente tanto il paradigma di calcolo che le modalità attraverso le quali le persone possono interagire con i sistemi informativi. Se, da un lato, molti componenti necessari per realizzare modelli di elaborazione pervasiva sono già disponibili sul piano tecnologico-commerciale, la capacità di combinare le loro funzionalità in un continuum bene integrato e capace di rispondere alle reali necessità delle persone presenti all'interno di un dato ambiente è ancora una sfida aperta che abbraccia una molteplicità di dimensioni sui piani delle tecnologie, della comunicazione e delle interazioni sociali.</p> <p>The availability of mobile, ubiquitous, and low cost devices is disrupting the computational paradigm and the ways in which people interact with information systems. Although several components necessary to build pervasive elaboration models are already available, the ability of combining their functionalities in an integrated continuum that can meet the real needs of people inside a given environment is still a challenge that covers the field of technology, communication and social interaction. The research program addresses this issue from a multidisciplinary point of view, starting from realistic use cases (in the field of e.g. vehicular networks, smart buildings, home networks, energy management, ...). These will be progressively abstracted in order to derive design, implementation, and validation methodologies and to evaluate their impact on the society at different scales (micro, meso, macro).</p>
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA Sviluppo di un sistema in tempo reale per la gestione delle posizioni relative di gruppi di persone appartenenti alla stessa cerchia sociale.