



AVVISO N. 140/2014
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
presso il Dipartimento di Automatica e 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:	Engineering
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 – 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 via posta, corriere o tramite fax, allegando copia di un documento di riconoscimento in corso di validità, al n. 0110905919, **entro le ore 16.00 del giorno 31.07.2014**. 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. 270/2004 nelle seguenti classi: LM-32 (Ingegneria informatica) <i>oppure</i> 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:	Sviluppo software multiplatforma; Sistemi distribuiti client/server e peer-to-peer.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: Protocolli per la scoperta automatica e l'interoperabilità tra dispositivi presenti in una rete locale; Ambienti multiplatforma per lo sviluppo di applicazioni mobili; Architettura software del framework OSGi. 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 09.09.2014 – ore 12,30 alla bacheca del Dipartimento di Automatica e Informatica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 09.09.2014 – ore 16,00 presso il Dipartimento di Automatica e 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, 21.07.2014

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(Ilaria ADAMO)
f.to Ilaria Adamo

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Elaborazione pervasiva Pervasive Computing
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA PerCom
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 5 anni dal 01/09/2011
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: La disponibilità di dispositivi mobili e ubiqui a basso costo sta rivoluzionando l'interazione con i sistemi informativi. Anche se molti componenti necessari per realizzare modelli pervasivi 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 in un dato ambiente è una sfida aperta che abbraccia molte dimensioni sui piani delle tecnologie, della comunicazione e delle interazioni sociali. Il programma di ricerca intende affrontare in modo multidisciplinare questo ambito, basandosi su casi d'uso concreti (come le reti veicolari, gli edifici intelligenti, le reti domestiche, la gestione dell'energia, ...), allo scopo di astrarne le caratteristiche fondamentali, definire le metodologie di progettazione, realizzazione e validazione, e saggiarne l'impatto sulla società nelle diverse scale. 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).
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA • Scouting di soluzioni di mercato per scenari Smart Home. Lo scouting riguarderà i principali player di mercato ma sarà anche esteso alle soluzioni in fase di deployment da parte di operatori TLC; • Implementazione di scenari selezionati con integrazione nell'Innovation Lab di Telecom Italia e sviluppo di componenti software che consentano l'interoperabilità di diversi ecosistemi mono o multivendor.