AVVISO N. 132/2013
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)
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: **"Studio e progetto di sistemi di "ubiquitus computing" ad alto contenuto tecnologico",** di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	**Agricultural sciences**
Settore Scientifico Disciplinare:	**ING-INF/01 – Elettronica**
Durata assegno:	**1 anno**
Importo lordo assegno:	**Euro 22.000,00 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 tramite fax, allegando copia di un documento di riconoscimento in corso di validità, al n. 0110905919, **entro le ore 16.00 del giorno 02.05.2013**. 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:	Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica e delle Comunicazioni, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Architetture digitali basate tecnologie tradizionali avanzate ed emergenti; Architetture per il l'elaborazione dell'informazione ad alte prestazioni; Metodi e sistemi per la predizione dell'impatto sulle applicazioni di tipo "ubiquitus computing" dello scalamento tecnologico e dell'impatto di tecnologie emergenti.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: Analisi e progetto di architetture e dispositivi digitali basati su tecnologie di ultima generazione (anche beyond CMOS); Metodi per l'analisi delle prestazioni di sistemi digitali non-integrati, integrati e basati su organizzazioni di tipo "self-assembled". 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 24.05.2013 – ore 11,30 alla bacheca del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi.
Colloquio:	il 24.05.2013 – ore 11,45 presso la Sala Riunioni Cittadella (IV Piano) del 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, 22.04.2013

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(P. VIGLIANI)

Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA

Studio e progetto di sistemi di "ubiquitus computing" ad alto contenuto tecnologico

Study and design of "ubiquitus computing" systems with high technological content.

ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA

ECOLUMIERE

DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA

Durata: 3 anni
Inizio: 16 giugno 2013

CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA

Il programma di ricerca si propone di studiare metodi innovativi basati su tecnologie allo stato dell'arte e, ove necessario, emergenti, per innovare sistemi di "ubuquitus computing" attualmente solo agli albori delle reali applicazioni. Esempi ne sono i sistemi di domotica e i sistemi portatili multimediali e di realtà aumentata (es: tablet). Solo in alcuni casi applicativi le potenzialità delle tecnologie digitali allo stato dell'arte sono effettivamente sfruttate in questi ambiti.
Per la maggior parte degli esempi reali, la tecnologia avanzata nel migliore dei casi sostituisce qualche componente. Il presente programma di ricerca si propone di rivisitare alcuni ambiti applicativi (per esempio sistemi di illuminazione intelligente basati su realtà aumentata) e di individuare sistemi hardware e software di ultima generazione con il fine di rivoluzionare il modo con cui tali applicazioni vengono utilizzati.

This research program aims at studying innovative methods based on state of the art and, if necessary, emerging technologies to renew "ubiquitus computing" systems that are the moment are at their dawn from the application point of view. Examples are domotic systems and portable multimedia systems based on augmented reality (e.g. tablets).Few are the cases that really exploit up-to-date technology. In most of the real systems advanced technologies are in the best case just a substitute of some components. This research program aims at re-visiting some applications (for example intelligent illumination systems based on augmented reality) and to identify hardware and software systems based on up-to date and emerging technology so that a revolution in the way those applications are used will come.

PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA

Studiare l'implementazione ottimale di un sistema di "ubiquitus computing" (in particolare in relazione al caso di esempio di un sistema di domotica basato su realtà aumentata) basato sia su tecnologie tradizionali allo stato dell'arte, sia su tecnologie emergenti e che dimostrano un elevato potenziale dal punto di vista delle prestazioni.