



AVVISO N. 127/2013
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: **"Realtà Aumentata per Manutenzione e Riparazione"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Communication sciences
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-INF/05 – Sistemi di elaborazione delle informazioni
Durata assegno:	1 anno rinnovabile per 1 anno, a seguito di valutazione positiva dell'attività svolta dall'assegnista, per esigenze di prosecuzione del programma di ricerca, previa verifica della copertura finanziaria
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 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:	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 29/S (Ingegneria dell'Automazione), ovvero 30/S (Ingegneria delle Telecomunicazioni); ovvero 32/S (Ing. Elettronica); ovvero 35/S (Ingegneria Informatica) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria Informatica, ovvero 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:	Architetture client server e realizzazione di sistemi per la visualizzazione remota; Sistemi di realtà aumentata e/o virtuale; Algoritmi di computer vision.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà sui seguenti argomenti: realtà aumentata e virtuale, computer visualization, computer graphics. 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 14.05.2013 – ore 16,00 alla bacheca del Dipartimento di Automatica e Informatica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24..
Colloquio:	il 14.05.2013 – ore 16,30 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, 22.04.2013

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Realtà Aumentata per Manutenzione e Riparazione</p> <p>Augmented Reality for Maintenance and Repair</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>RAMR</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>3 anni 01/05/2013 – 30/04/2016</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Il programma di ricerca prevede la progettazione e lo sviluppo di soluzioni innovative a supporto delle attività di manutenzione e riparazione di macchinari industriali. Tali soluzioni saranno basate su tecnologie di realtà aumentata. In particolare, verranno affrontati temi riguardanti lo sviluppo di interfacce multimodali per veicolare all'utente stimoli audio-visivi e la possibilità di creare dinamicamente, da remoto, procedure di intervento da veicolare all'operatore.</p> <p>Questo programma si collega direttamente al progetto europeo EASE-R3</p> <p>The research program foresees the design and the development of innovative solutions to support maintenance and repair procedure applied to industrial equipments. These solutions will be based on Augmented reality technologies. Specifically, the program will cope with subjects concerning the design and the implementation of multimodal interfaces to deliver the user audio-visual inputs and to develop dynamically, at the headquarter side, procedures of maintenance service to be delivered the operator</p> <p>This research program is directly linked to the European project EASE-R3.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>All'assegnista sarà richiesto sia un lavoro di analisi-progettazione sia di sviluppo software al fine di realizzare prototipi di sistemi di realtà aumentata per la manutenzione di macchine per il taglio della pietra.</p>