



AVVISO N. 230/2017
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "senior" (categoria C) – Fascia 1
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: **"Grafica e sistemi intelligenti"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Computer science
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 26.000,00 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 e Organizzazione - Ufficio Valutazioni Comparative e Assegni di ricerca – stanza n. 6 – **dal lunedì al giovedì dalle ore 9.00 alle ore 12.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00, il venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00**, 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 23.10.2017**. 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 Informatica e dei Sistemi, o titolo universitario straniero equivalente, oltre a due anni di esperienza scientifico-professionale, documentata anche da pubblicazioni scientifiche.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Analisi delle immagini e di altri dati multi-dimensionali, apprendimento automatico.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà sulle tecniche di analisi delle immagini e di altri dati multi-dimensionali, sugli approcci e gli strumenti per l'apprendimento automatico, nonché sulla discussione sui titoli ammessi a valutazione. Sarà, inoltre, accertata la conoscenza della lingua inglese e, per i cittadini stranieri, anche di quella italiana.



CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione valutazione titoli:	elenco	il 31.10.2017 – ore 9,30 alla bacheca del Dipartimento di Automatica e Informatica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24
Colloquio:		il 31.10.2017 – ore 9,45 presso la Sala riunioni 1, terzo piano del 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, 11.10.2017

IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Aldo TOMMASIN)
f.to A.TOMMASIN



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Grafica e sistemi intelligenti</p> <p>Graphics and Intelligent Systems</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>GRAINS</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>60 mesi dal 01/09/2017 al 31/08/2022</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Le attività svolte nell'ambito del programma di ricerca affrontano le seguenti tematiche: computer grafica, computer vision, realtà virtuale e aumentata, sistemi embedded, apprendimento automatico, intelligenza artificiale, aritmetica digitale architetture dei calcolatori, tecnologie pervasiva, calcolo parallelo e distribuito. In particolare verranno affrontati temi riguardanti: rendering ed animazione 3D, visualizzazione ed elaborazione di dati multidimensionali, analisi delle immagini e altri segnali, interfacce uomo-macchina con applicazioni multimodali, sistemi di elaborazione mobili, ubiquitous computing, reti ad hoc, sensori e sistemi di tracciamento, condivisione della conoscenza su web e web semantico, metodologie e strumenti per rappresentare la conoscenza, elaborazione del linguaggio naturale, algoritmi ed architetture per l'aritmetica del calcolatore.</p> <p>The activities carried out under the research program address the following topics: computer graphics, computer vision, augmented and virtual reality, embedded systems, machine learning, artificial intelligence, digital arithmetic, computer architectures, pervasive technology, parallel and distributed computing. In particular, the program will develop issues related to: 3D rendering and animation, visualization and processing of multidimensional data, image and signal processing, human-machine interfaces with multimodal applications, mobile computing systems, ubiquitous computing, ad hoc networks, sensors and systems for traceability, knowledge sharing on Web and semantic Web, tools for representing knowledge, natural language processing, algorithms and architectures for computer arithmetic. The research program involves a group of researchers/professors working since several years on these topics.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>L'assegnista si occuperà della progettazione di algoritmi per l'analisi ed interpretazione di immagini ed altri dati multidimensionali basati su tecniche di apprendimento automatico, con particolare attenzione all'interazione uomo-macchina. Si occuperà inoltre di analizzare e proporre soluzioni per casi studio in vari ambiti, quali ad esempio quello medicale, o comunque legati a tematiche di interesse per il gruppo di ricerca. L'assegnista contribuirà al trasferimento tecnologico dei risultati e parteciperà alla disseminazione degli stessi tramite pubblicazioni su rivista, convegni, ecc.</p>