



AVVISO N. 134/2018
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 2 assegni di ricerca "professionalizzanti" (categoria A)
presso il Dipartimento di Automatica e Informatica.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 2 assegni 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
Settori Scientifico Disciplinari:	ING-INF/05 – Sistemi di elaborazione delle informazioni; INF/01 – Informatica; SECS-S/03 - Statistica economica.
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 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 09.07.2018**. 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-82 (Scienze statistiche), ovvero LM-83 (Scienze statistiche attuariali e finanziarie), ovvero LM-32 (Ingegneria informatica), ovvero LM-18 (Informatica), ovvero LM-66 (Sicurezza informatica), ovvero LM-91 (Tecniche e metodi per la società dell'informazione) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 91/S (Statistica economica, finanziaria ed attuariale), ovvero 35/S (Ingegneria informatica), ovvero 23/S (Informatica), ovvero 100/S (Tecniche e metodi per la società dell'informazione) <i>oppure</i> Laurea in Scienze statistiche ed economiche, ovvero Laurea in Ingegneria informatica, ovvero Laurea in 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:	- Ingegneria del software; - Basi di dati; - Internet of Things; - Analisi dei dati; - Scienze economico-statistiche.



Temi del colloquio:	Il colloquio verterà sui seguenti argomenti: - Ingegneria del Software; - Basi di dati; - Internet of Things; - Analisi di dati. 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 04.09.2018 – ore 08,00 alla bacheca del Dipartimento di Automatica e Informatica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 04.09.2018 – ore 08,30 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, 29.06.2018

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

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Grafica e sistemi intelligenti Graphics and Intelligent Systems
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA GRAINS
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 5 anni dal 01/09/2017 al 31/08/2022
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: 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. 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.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA Le attività svolte nell'ambito del programma di ricerca affrontano le seguenti tematiche: open data, ontologie, metadattazione, classificazione, catalogazione (es. CKAN), apprendimento automatico, intelligenza artificiale, tecnologie pervasiva, conoscenza framework, Big Data (es. Hadoop), applicativi di data ingestion, data wrangling, data analysis, data visualization (es. Zeppelin, Jupyter, Kylo, Superset, Metabase, Microstrategy, Tableau e Qlik), georeferenziazione (es. QGIS), piattaforme di public dashboard, datastory (es. DAF). Ulteriori temi riguardanti: visualizzazione ed elaborazione di dati multidimensionali, analisi delle immagini e altri segnali, interfacce uomo-macchina con applicazioni multimodali, sistemi di elaborazione mobili, ubiquitous computing, sensori e sistemi di tracciamento anche IoT, condivisione della conoscenza su web e websemantico, metodologie e strumenti per rappresentare la conoscenza, elaborazione del linguaggio naturale.