



**AVVISO N. 012/2018**  
**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: **"Iniziativa 'Virtual Reality'"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	<b>Computer science</b>
Settore Scientifico Disciplinare:	<b>ING-INF/05 – Sistemi di elaborazione delle informazioni</b>
Durata assegno:	<b>1 anno</b> 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:	<b>Euro 19.367,00 annui lordi</b>

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 29.01.2018**. 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:

<b>Titolo di studio richiesto per la partecipazione:</b>	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.
<b>Campi su cui dovranno vertere i titoli:</b>	Realtà aumentata e mista.
<b>Temi del colloquio:</b>	Realtà aumentata; Interazione uomo-macchina; Dispositivi olografici e user experience, nonché la 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:

<b>Affissione elenco valutazione titoli:</b>	il 14.02.2018 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento di Automatica e Informatica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
<b>Colloquio:</b>	il 14.02.2018 – ore 10,30 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, 17.01.2018

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



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Iniziativa 'Virtual Reality'</p> <p>Virtual Reality Initiative</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>VR@POLITO - DAUIN</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>60 mesi dal 01/12/2017 al 30/11/2022</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Il programma di ricerca si sviluppa nel contesto dell'iniziativa finanziata dall'Ateneo denominata "Virtual Reality" e del relativo laboratorio "VR@Polito", nato per integrare, ampliare e portare a sistema le potenzialità di strutture già attive sul tema presso il laboratorio Drawing TO the Future (DISEG) ed il laboratorio nel quale opera il gruppo GRAINS - GRAPhics and INTelligent Systems (DAUIN). Le attività svolte nell'ambito del programma di ricerca in seno al gruppo GRAINS affronteranno le tematiche della realtà virtuale ed aumentata, della computer vision e della visualizzazione delle informazioni con applicazioni principalmente nei campi dell'Industry 4.0, della formazione ed addestramento, della simulazione, dell'entertainment, della medicina, dello sport e del cultural heritage. Nello svolgimento delle attività sarà adottato un approccio multidisciplinare al servizio di attori interni, ed eventualmente esterni, all'Ateneo.</p> <p>The research program is framed in the context of the "Virtual Reality" initiative funded by Politecnico di Torino and the related laboratory named "VR@Polito". The creation of the laboratory is aimed at integrating, expanding and capitalize the potentialities of structures already active on this topic, i.e., the laboratory Drawing TO the Future (DISEG) and the laboratory under the responsibility of the GRAINS - GRAPhics and INTelligent Systems group (DAUIN). Activities developed in the research program within the GRAINS group will focus on virtual and augmented reality, computer vision and information visualization with applications mainly in the fields of Industry 4.0, education and training, simulation, entertainment, health, sport and cultural heritage. Activities will be carried out with a multidisciplinary perspective targeting internal, and eventually, external actors.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>Progettazione e sviluppo di applicazioni di realtà aumentata (preferibilmente per Microsoft Hololens) nell'ambito industriale. In particolare, l'assegnista si concentrerà su applicazioni di realtà aumentata a supporto di attività di manutenzione, assemblaggio e addestramento.</p>