



**AVVISO N. 302/2012**  
**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: **"Tecnologie per il 3D Cloud"**, 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>
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 il Servizio Risorse Umane e Organizzazione - Ufficio Personale non strutturato ed elaborazione dati – 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 08.10.2012**. 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. 509/1999 nelle seguenti classi: 30/S (Ingegneria delle Telecomunicazioni), ovvero 32/S (Ingegneria Elettronica), ovvero 35/S (Ingegneria Informatica) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, ovvero Laurea in Ingegneria Elettronica, ovvero 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>	Architetture client server e realizzazione di sistemi cloud; architetture per la visualizzazione remota.
<b>Temi del colloquio:</b>	Il colloquio verterà sui seguenti argomenti: cloud computing; 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:

<b>Affissione elenco valutazione titoli:</b>	il 16.10.2012 – ore 16,00 alla bacheca del Dipartimento di Automatica e Informatica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
<b>Colloquio:</b>	il 16.10.2012 – ore 16,15 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, 26.09.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
(P. VIGLIANI)



**Allegato A)**

<b>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</b>  Tecnologie per il 3D Cloud  Technologies for 3D cloud
<b>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</b>  NUVOLA3D
<b>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</b>  2 anni, 01/06/2012
<b>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</b>  <p>Il programma di ricerca si pone come obiettivo lo studio, l'analisi e lo sviluppo di tecnologie abilitanti la creazione di infrastrutture di Cloud Computing in grado di rendere fruibili in modalità SaaS (Software as a Service) applicazioni interattive 3D di tipo "legacy" quali strumenti per la visualizzazione di dati scientifici, software CAD, modellatori 3D utilizzati in campo medico, artistico, tecnico, ecc.</p> <p>In particolare, il programma di ricerca si focalizzerà su tre tematiche principali: (i) le soluzioni per la visualizzazione remota di applicativi 3D, ottimizzandone le prestazioni anche su reti con banda limitata ed elevata latenza; (ii) le tecnologie per la virtualizzazione e condivisione del processore grafico (GPU) che consentiranno l'esecuzione di applicazioni 3D accelerate all'interno di macchine virtuali; (iii) i sistemi per la gestione di sessioni interattive 3D all'interno di infrastrutture di Cloud Computing.</p> <p>The research program aims to analyze and develop technologies able to support the creation of Cloud computing Infrastructures that allow user to get take advantage of interactive 3D "legacy" applications provided by the model SaaS (Software as a Service). These applications are basically visualization tools, CAD software, 3D interactive applications, and so on.</p> <p>The research program activities will be therefore related to design and develop enabling and integrated technologies able to extend the Cloud Computing paradigm to efficiently support and host interactive 3D applications (3D cloud). In particular, the program will be focused on three main topics: (i) technologies for virtualization and sharing of hardware graphics resources (GPUs), (ii) remote visualization of 3D applications and (iii) management of interactive 3D sessions.</p>
<b>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA</b>  All'assegnista sarà richiesto sia un lavoro di analisi-progettazione sia di sviluppo software al fine di realizzare prototipi di sistemi di visualizzazione distribuita.