



AVVISO N. 55/2011

selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca presso il Dipartimento di Automatica Informatica.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **“Elaborazione, Compressione e Trasmissione di Informazioni Multimediali”**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Trattamento di dati multimediali
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-INF/05 – Sistemi di elaborazione delle informazioni
Durata assegno:	1 anno rinnovabile per 3 anni, 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 Al vincitore sarà inoltre erogato un compenso in natura, nella forma del buono pasto, ad integrazione dell'ammontare in denaro dell'assegno.

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 - Servizio Risorse Umane e Organizzazione - Ufficio Personale non strutturato ed elaborazione dati – stanza n. 3 - **dal lunedì al venerdì dalle ore 10.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00**, entro il termine perentorio del **16.05.2011**.

La domanda può essere fatta pervenire via posta, corriere o fax al n. 011/564.5919 entro il suddetto termine. Considerata, infatti, la tempistica concorsuale non è rilevante per l'ammissione alla selezione la data di invio, ma solo quella di pervenimento all'Ufficio.

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.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Analisi, elaborazione, compressione e trasmissione di segnali multimediali, compresi segnali biomedici.
Temi del colloquio:	Verifica delle competenze nel settore della compressione con e senza perdita di immagini, sequenze video e segnali biomedici, 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:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 20.05.2011 – ore 13,45 alla bacheca del Dipartimento di Dipartimento di Automatica Informatica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24
Colloquio:	il 20.05.2011 – ore 15,00 presso il Dipartimento di Dipartimento di Automatica 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, 10.05.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA Elaborazione, Compressione e Trasmissione di Informazioni Multimediali
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA El.Tr.I.M.
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 1 giugno 2011 – 31 maggio 2013
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA Il programma è inquadrato nell'ambito delle attività del gruppo di ricerca Internet Media Group (IMG) del dipartimento di Automatica ed Informatica. Obiettivo del programma di ricerca è studiare e sviluppare metodologie e algoritmi per il trattamento di segnali multimediali. L'attività si concentrerà sulle problematiche di analisi e di compressione sia con perdita sia senza perdita di segnali multimediali, oltre che sulle problematiche di rimozione del rumore da segnali particolarmente rumorosi con specifica attenzione alle applicazioni nel campo del trattamento delle immagini, delle sequenze video ma anche dei segnali biomedici. Sarà inoltre parte dell'attività lo studio, lo sviluppo e l'applicazione di tecniche di soft computing e machine learning con applicazioni multimediali e di web science. I risultati attesi consistono pertanto in: (i) studio e sviluppo di metodologie di analisi e processamento (in particolare compressione) di segnali multimediali; (ii) confronto con tecniche simili allo stato dell'arte; (iii) divulgazione, attraverso pubblicazioni scientifiche su riviste di alto livello e conferenze internazionali dei risultati ed i prodotti della ricerca. L'attività di ricerca richiederà l'attivazione di un assegno di ricerca e sarà svolta sotto la costante supervisione del responsabile scientifico ed in interazione con gli altri ricercatori del gruppo di ricerca dell'Internet Media Group del Dipartimento di Automatica Informatica.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA Analisi e conduzione di un'attività di ricerca in autonomia, consistente nello studio dello stato dell'arte, pianificazione, eventuale scrittura del codice necessario e svolgimento degli esperimenti, divulgazione dei risultati.