



AVVISO N. 053/2016
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "senior" (categoria C) – Fascia 4
presso il Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Algoritmi di estrazione automatica di informazioni da immagini e video"**, di cui alla scheda allegata.

Campi di ricerca:	Communication sciences; Computer science.
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-INF/03 – Telecomunicazioni
Durata assegno:	1 anno
Importo lordo assegno:	Euro 32.000,00 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, Organizzazione, Trattamenti Economici e Previdenziali - Ufficio Personale non strutturato – 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 03.03.2016**. 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 settori attinenti al programma di ricerca, o titolo universitario straniero equivalente.
Ulteriori requisiti:	<ul style="list-style-type: none">• Documentata esperienza scientifica multidisciplinare, con almeno quattro anni di esperienza post-dottorato universitaria e/o aziendale, di cui almeno 18 mesi di esperienza aziendale in attività attinenti al programma di ricerca;• Attività nei comitati di standardizzazione rilevanti per questa attività di ricerca, e in particolare MPEG-CDVS;• Pubblicazioni scientifiche in tutti e tre i seguenti ambiti di ricerca di interesse per l'attività da svolgere nel progetto, e in particolare: 1) Classificazione e analisi di immagini e video; 2) Compressione e streaming di dati e video; 3) Implementazioni su sistemi multi-core;• Pubblicazione e partecipazione alle più importanti conferenze scientifiche del campo, quali:<ul style="list-style-type: none">o IEEE Int. Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP);o IEEE Int. Conference on Image Processing (ICIP);o IEEE Int. Conference on Multimedia and Expo (ICME);• Almeno 15 pubblicazioni scientifiche sugli argomenti di interesse per il progetto, di cui almeno tre pubblicazioni nelle riviste più prestigiose del campo (IEEE Transactions con impact factor pari o superiore a 2.0).
Campi su cui dovranno	I titoli dovranno vertere sulle tre aree seguenti:



vertere i titoli:	<ul style="list-style-type: none">• Classificazione e analisi di immagini e video mediante descrittori locali e reti neurali;• Compressione e streaming di dati e video;• Implementazioni su sistemi multi-core.
Temî del colloquio:	Il colloquio verterà sulle tecniche di estrazione di informazioni da immagini e video, e la loro implementazione. Verranno in particolare valutate le competenze relative a descrittori locali, reti neurali, protocolli di streaming e implementazione su graphical processing unit. 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 valutazione titoli:	elenco	il 14.03.2016 – ore 09,15 alla bacheca del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24
Colloquio:		il 14.03.2016 – ore 09,30 presso la sala riunioni del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni - Politecnico di Torino – Torino – C.so Montevecchio, 71.

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, 22.02.2016

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

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Algoritmi di estrazione automatica di informazioni da immagini e video Algorithms for automatic information extraction from still and moving pictures
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA SCV2
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 3 anni dal 01/01/2016
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: Il programma di ricerca si inquadra in un "Joint Open Lab" avviato al Politecnico di Torino in collaborazione con Telecom Italia. Il laboratorio, e il relativo programma di ricerca, si occupano dell'estrazione di informazioni da immagini e video tramite descrittori locali e reti neurali, e le relative applicazioni. The research program is part of "Joint Open Lab" recently established between Politecnico di Torino and Telecom Italia. The lab, and the related research program, are concerned with information extraction from still and moving pictures using local descriptors and neural networks, as well as the related applications.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA L'assegnista parteciperà alle attività di ricerca e sviluppo del laboratorio. In particolare, si occuperà dello sviluppo di reti neurali per analisi di immagini e sequenze video, incluse le relative implementazioni e procedure di test.