



AVVISO N. 078/2016
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
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: "**Compressive sensing per analisi di segnali e immagini**", di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Information science
Settori Scientifico Disciplinari:	ING-INF/03 – Telecomunicazioni; ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni.
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, 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 11.04.2016**. 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:	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 270/2004 nelle seguenti classi: LM-32 (Ingegneria informatica), ovvero LM-27 (Ingegneria delle telecomunicazioni), ovvero LM-26 (Ingegneria della sicurezza) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 35/S (Ingegneria informatica), ovvero 30/S (Ingegneria delle telecomunicazioni) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria informatica, ovvero Laurea in Ingegneria delle telecomunicazioni, 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:	Analisi visuale; Basi di dati; Sistemi di elaborazione delle informazioni.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà sui sistemi di elaborazione delle informazioni applicati all'analisi visuale, inclusi aspetti legati alle basi 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 13.04.2016 – ore 09,15 alla bacheca del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 13.04.2016 – 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, 21.03.2016

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

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Compressive sensing per analisi di segnali e immagini Compressive sensing for signal and image processing
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA COSSIP
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 60 mesi dal 01/01/2016
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: Il Programma di Ricerca si inquadra in due grant ERC del compressive sensing, e tratta diversi aspetti teorici e applicativi legati all'applicazione di questa tecnica a segnali e immagini, inclusa l'applicazione all'identificazione di macchine fotografiche. Tale identificazione è un elemento chiave per la protezione del copyright e dell'autenticazione. Il Programma di Ricerca prevede ricerca fondamentale e attività di dimostrazione tecnologica delle tecnologie di cui sopra. The Research Program is part of two ERC grants on the topic of compressive sampling, and it covers several theoretical and practical aspects of its application to signals and images, camera identification from fingerprints and two-step authentication. Camera identification is indeed a key element of copyright protection and authentication. The research program will perform foundational and applied research on the topics above, including demonstration and technology transfer activities.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA Implementazione di un'applicazione Android che realizza un sistema di autenticazione a due stadi basato su fingerprint compresse. L'assegnista collaborerà inoltre all'implementazione di un sistema di ricerca di fingerprint in un database di larga scala.