



AVVISO N. 309/2012

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: "**Towards compressive information processing systems**", di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering; Physics
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-INF/03 – Telecomunicazioni
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 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 15.10.2012**. 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:

Titolo di studio richiesto per la partecipazione:	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 270/2004 nelle seguenti classi: LM-29 (Ingegneria Elettronica), oppure Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 32/S (Ingegneria Elettronica), oppure Laurea in Ingegneria Elettronica, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999, oppure titolo universitario straniero equivalente
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Sistemi di imaging; analisi di immagini; compressed sensing.
Temi del colloquio:	I candidati dovranno mostrare competenza nel campo delle comunicazioni e del compressed sensing. Essi dovranno dimostrare conoscenza di tematiche quali i sistemi ottici e di imaging, e l'analisi di immagini. 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 31.10.2012 – ore 15,30 alla bacheca del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 31.10.2012 – ore 15,45 presso il Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni - 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, 03.10.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA Sistemi di elaborazione dell'informazione di tipo compresso Towards compressive information processing systems
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA CRISP
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA Durata: 5 anni Inizio: 01/11/2011
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA Il programma di ricerca si inquadra in un ERC starting grant nel campo del compressive sampling. Il programma tratta diversi aspetti teorici e applicativi del compressive sampling, tra cui la stima a partire dalle misure lineari, la trasmissione delle misure lineari, la ricostruzione, la valutazione di qualità, la sicurezza e la costruzione di un prototipo di sensore visuale. The research program is part of an ERC starting grant on the topic of compressive sampling. The program covers several theoretical and practical aspects of compressive sampling, including estimation from linear measurements, transmission of linear measurements, reconstruction, quality assessment, security, as well as manufacturing of a compressive sampling visual sensor prototype.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA L'assegnista parteciperà a diverse di queste attività, lavorando al progetto e all'implementazione di un sistema innovativo di imaging basato sul compressed sensing. L'attività prevede uno studio dello stato dell'arte, la definizione dell'applicazione target, il progetto del sistema di imaging e la realizzazione di un prototipo da laboratorio di tale sistema. E' previsto che parte di queste attività vengano effettuate in collaborazione con il centro CNR IFAC di Firenze, e che quindi possa essere necessario recarsi a Firenze per brevi periodi.