



AVVISO N. 121/2015
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: **"Sistema di identificazione di macchine fotografiche basato su fingerprint compresse"**, 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 05.10.2015**. 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-18 (Informatica), ovvero LM-66 (Sicurezza informatica), ovvero LM-91 (Tecniche e metodi per la società dell'informazione), ovvero LM-32 (Ingegneria informatica) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 23/S (Informatica), ovvero 100/S (Tecniche e metodi per la società dell'informazione), ovvero 35/S (Ingegneria informatica) <i>oppure</i> Laurea in Informatica, ovvero Laurea in Ingegneria informatica, 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 13.10.2015 – ore 09,45 alla bacheca del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 13.10.2015 – ore 10,15 presso la sala riunioni del 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, 23.09.2015

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

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Sistema di identificazione di macchine fotografiche basato su fingerprint compresse A large-scale camera identification system based on compressed fingerprints
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA TOOTHPIC
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 3 anni dal 01/09/2015
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: L'identificazione delle macchine fotografiche è un elemento chiave per la protezione del copyright. Il programma di ricerca TOOTHPIC validerà un nuovo formato di fingerprint compresse per tale identificazione. La dimostrazione includerà un'implementazione a velocità elevata della tecnologia di base in un database di fingerprint, per validare la tecnologia su scala molto grande, in tempo reale e a basso costo. Verrà anche realizzato un sistema di autenticazione a due stadi per dispositivi mobili basato sulla stessa tecnologia. Camera identification is a key element of copyright protection. The ToothPic Research Program project aims at validating a breakthrough camera identification technology based on a novel compressed fingerprint format. The proof-of-concept will consist in a very high-speed implementation of the camera identification core functionality in a fingerprint database, which will be used to validate the capability of the proposed technology to handle scenarios involving 100+ millions of sensor fingerprints, in real time and at a low cost. A 2-step authentication system for mobile phones, based on the same technology, will also be implemented.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA All'assegnista di ricerca verrà richiesto di contribuire alle attività di cui sopra, definendo l'architettura del sistema di identificazione, inclusi aspetti di database, e realizzando tale sistema su un hardware acquistato durante il progetto. E' previsto che l'assegnista si occupi anche dell'implementazione su dispositivi mobili.