



**AVVISO N. 170/2015**  
**selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di**  
**n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)**  
**presso il Dipartimento di Automatica e Informatica.**

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Energy Efficient Electronic Design Automation"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	<b>Engineering</b>
Settore Scientifico Disciplinare:	<b>ING-INF/05 – Sistemi di elaborazione delle informazioni</b>
Durata assegno:	<b>1 anno</b>
Importo lordo assegno:	<b>Euro 19.367,00 annui lordi</b>

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 17.12.2015**. 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:

<b>Titolo di studio richiesto per la partecipazione:</b>	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 270/2004 nelle seguenti classi: 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: 30/S (Ingegneria delle telecomunicazioni) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria delle telecomunicazioni, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 <i>oppure</i> titolo universitario straniero equivalente.
<b>Campi su cui dovranno vertere i titoli:</b>	Distributed computing; Protocolli per Internet of Things; Servizi web rest.
<b>Temi del colloquio:</b>	Tecnologie ICT per smart cities, con particolare riferimento a problematiche di comunicazione e protocolli per IoT; Servizi ICT per la gestione energetica, demand-response, energy aggregators, 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:**

<b>Affissione elenco valutazione titoli:</b>	il 18.01.2016 – ore 11,30 alla bacheca del Dipartimento di Automatica e Informatica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
--	---



<b>Colloquio:</b>	il 18.01.2016 – ore 12,00 presso la sala riunioni 3 del Dipartimento di Automatica e 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, 07.12.2015

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

**Allegato A)**

<b>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</b>  Efficienza Energetica, Elettronica e Progettazione di Circuiti  Energy Efficient Electronic Design Automation
<b>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</b>  E3DA
<b>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</b>  Da gennaio 2012 a dicembre 2019
<b>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</b>  Il programma prevede attività di ricerca e sviluppo nell'ambito della progettazione di circuiti digitali energeticamente efficienti e non sensibili alle variazioni di temperatura nei seguenti progetti: <ul style="list-style-type: none"><li>• FP7: FLEXMETER, TRIBUTE, DIMMER, CONTREX, READY 4 SMART CITIES, HUMAN BRAIN PROJECT;</li><li>• JTI ARTEMIS: DEMANES, ARROWHEAD;</li><li>• JTI ENIAC: E2SG, IDEAS, LAB4MEMS, DENECOR;</li><li>• Smart Cities: SM2ART;</li><li>• CLUSTER: EEB, ITS;</li><li>• ECSEL: R2POWER300.</li></ul> Verranno affrontati temi quali lo sviluppo di metodologie di progettazione, strumenti software, modelli e reti di sensori per mitigare gli effetti delle variazioni di temperatura sulle prestazioni di circuiti elettronici digitali. I risultati delle attività verranno diffusi alla comunità scientifica attraverso opportuni canali di comunicazione quali pubblicazioni di articoli scientifici, conferenze e riviste internazionali, corsi universitari specialistici, manifestazioni scientifiche e siti web appositamente creati.  The research program foresees the execution of research and development activities in the field of design of energy efficient and temperature insensitive digital circuits in the following projects: <ul style="list-style-type: none"><li>• FP7: FLEXMETER, TRIBUTE, DIMMER, CONTREX, READY 4 SMART CITIES, HUMAN BRAIN PROJECT;</li><li>• JTI ARTEMIS: DEMANES, ARROWHEAD;</li><li>• JTI ENIAC: E2SG, IDEAS, LAB4MEMS, DENECOR;</li><li>• Smart Cities: SM2ART;</li><li>• CLUSTER: EEB, ITS;</li><li>• ECSEL: R2POWER300.</li></ul> The program will cope with topics concerning the development of design methodologies, software tools, models and sensors networks that can mitigate the temperature effects on digital electronics circuits. The activities will be disseminated and made available to the scientific community through appropriate channel of communications, publication of scientific papers in conferences or international journals, academic courses, research events and meetings and ad-hoc websites.
<b>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA</b>  L'assegnista di ricerca dovrà contribuire alle attività di sviluppo e gestione dei progetti di ricerca in ambito smart energy e smart cities.