



AVVISO N. 202/2013
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: **"Modellistica, identificazione e controllo di impianti centralizzati di climatizzazione – Hardware e software di gestione"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settori Scientifico Disciplinari:	ING-INF/04 – Automatica; 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. 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 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 05.08.2013**. 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-40 (Matematica), ovvero LM-44 (Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria), ovvero LM-25 (Ingegneria dell'automazione), ovvero LM-26 (Ingegneria della sicurezza), ovvero LM-27 (Ingegneria delle telecomunicazioni), ovvero LM-29 (Ingegneria elettronica), ovvero LM-32 (Ingegneria informatica), <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 45/S (Matematica), ovvero 50/S (Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria), ovvero 29/S (Ingegneria dell'automazione), ovvero 30/S (Ingegneria delle telecomunicazioni), ovvero 32/S (Ingegneria elettronica), ovvero 35/S (Ingegneria informatica), <i>oppure</i> Laurea in Matematica, ovvero Laurea in Ingegneria elettronica, ovvero 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:	Modellistica, Identificazione, Controlli automatici; Sistemi embedded e a microprocessore.
Temi del colloquio:	Modellistica, identificazione e stima dei parametri di sistemi dinamici; Dispositivi tecnologici di un sistema di controllo; Programmazione in C; Conoscenza di sistemi embedded e a microprocessore, 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:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 09.09.2013 – ore 9,00 alla bacheca del Dipartimento di Automatica e Informatica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 09.09.2013 – ore 9,30 presso il 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, 25.07.2013

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(Ilaria ADAMO)
f.to Ilaria ADAMO



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Modellistica, identificazione e controllo di impianti centralizzati di climatizzazione – Hardware e software di gestione</p> <p>Modelling, identification and control of centralised HVAC plants - Hardware and software for the management</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>HVACMAN</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>durata: 6 anni - inizio: 01/10/2012</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>L'attività di ricerca è finalizzata allo sviluppo di tecnologie e metodologie innovative a basso impatto ambientale per la gestione di impianti centralizzati di climatizzazione ai fini del miglioramento del risparmio energetico e della capacità di controllo a distanza dell'impianto stesso. In particolare si intende raggiungere l'obiettivo attraverso l'applicazione di tecniche moderne di modellistica, di identificazione, di controllo e utilizzando sistemi di trasmissione dati wireless.</p> <p>Dal punto di vista tecnologico si intende giungere alla prototipazione di un sistema per la termoregolazione intelligente, per il monitoraggio e per l'equa contabilizzazione.</p> <p>The research activity is aimed to develop innovative technologies and methodologies, with a low impact on the environment, for the management of centralised HVAC systems to enhance energy saving and remote control ability of the plant itself. In details the target will be obtained by applying modern techniques in the fields of modelling, identification, control and using wireless data communication systems.</p> <p>By the technological point of view our aim is to realise a prototype system for the intelligent thermoregulation, for the plant monitoring and for the fair cost accounting.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>Messa a punto e verifica del software relativo alla procedura di identificazione del sottosistema termoidraulico. Messa a punto e verifica del software di equa contabilizzazione del calore. Supporto ai test di validazione sul mock-up.</p>