



AVVISO N. 178/2013
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "senior" (categoria C) – Fascia 1
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: **"Intelligenza ambientale per contesti domestici ed industriali"**, di cui alla scheda allegata.

| | |
|-----------------------------------|--|
| Campi di ricerca: | Computer science; Engineering |
| Settore Scientifico Disciplinare: | ING-INF/05 – Sistemi di elaborazione delle informazioni |
| Durata assegno: | 1 anno |
| Importo lordo assegno: | Euro 26.000,00 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 tramite fax, allegando copia di un documento di riconoscimento in corso di validità, al n. 0110905919, **entro le ore 16.00 del giorno 15.07.2013**. 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: | Dottorato di ricerca in settori attinenti al programma di ricerca, o titolo universitario straniero equivalente, oltre a due anni di esperienza scientifico-professionale, documentata anche da pubblicazioni scientifiche. |
| Campi su cui dovranno vertere i titoli: | Semantic Web, Ambient Intelligence, Sensor Data Processing, Smart Energy. |
| Temi del colloquio: | Il colloquio verterà su: Architettura, progettazione e realizzazione di sistemi informatici per la gestione di ambienti intelligenti, compreso l'interfacciamento con protocolli domotici, la gestione di gateway residenziali, la modellazione semantica di ambienti intelligenti, e le applicazioni di data processing e di interazione utente. 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 23.07.2013 – ore 14,30 alla bacheca del Dipartimento di Automatica e Informatica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24 |
| Colloquio: | il 23.07.2013 – ore 15,00 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, 04.07.2013

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



Allegato A)

| |
|---|
| <p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Intelligenza ambientale per contesti domestici ed industriali</p> <p>Ambient Intelligence for Home and Industrial environments</p> |
| <p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>AmI-HI</p> |
| <p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Inizio: gennaio 2013 - Fine: dicembre 2017</p> <p>Durata: 5 anni</p> |
| <p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Il programma di ricerca prevede lo studio, prototipazione e sperimentazione di soluzioni intelligenti di interazione con l'ambiente, sia in campo domestico (interfacendosi con sistemi domotici) sia in campo industriale (interfacendosi con bus di campo).</p> <p>L'approccio adottato prevede l'utilizzo, per quanto possibile, di dispositivi hardware off-the-shelf, mirando a costruire i livelli di interoperabilità, raccolta ed analisi dati, intelligenza ed autonomia, interfaccia utente, agendo a livello software.</p> <p>Elementi essenziali sono l'applicazione di tecniche di rappresentazione ed elaborazione semantica, la costruzione di soluzioni web, un approccio user-centered, e l'integrazione di algoritmi di ottimizzazione ed intelligenza. Il programma di ricerca si basa sulla realizzazione di prototipi e sull'integrazione in ambienti reali.</p> <p>Particolare attenzione verrà data ad applicazioni in campo energetico e all'ambient assisted living.</p> <p>The research program involves study, prototyping and experimentation of intelligent solutions for ambient interaction, in the home context (smart home systems) and in the industrial field (field buses).</p> <p>The approach requires the adoption, as much as possible of off-the-shelf hardware components, and aims at interoperability levels, data collection and analysis, intelligence and autonomic behavior, user interface, acting at the software level.</p> <p>Key elements of the approach are semantic techniques for knowledge representation and elaboration, the construction of web-based solutions, a user-centered design approach, and integration of optimization algorithms and artificial intelligence. The research program is heavily based on realizing prototypes and/or integrating the developed technologies in real environments.</p> <p>Particular focus will be given on energy efficiency and on ambient assisted living.</p> |
| <p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA</p> <p>Partecipazione in progetti di ricerca aventi oggetto l'intelligenza ambientale per contesti domestici ed industriali, ed in particolare lo sviluppo ed il potenziamento i gateway residenziali basati su tecnologie di rappresentazione ed elaborazione semantica.</p> |