



AVVISO N. 214/2011
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
presso il Dipartimento di Automatica Informatica.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: "**Ambient Intelligence for Home and Industrial environments**", di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Computer Science
Settore Scientifico Disciplinare:	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 e Organizzazione - Servizio Risorse Umane e Organizzazione - Ufficio Personale non strutturato ed elaborazione dati – stanza n. 3 - **dal lunedì al venerdì dalle ore 10.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00**, entro il termine perentorio del **11.08.2011**.

La domanda può essere fatta pervenire via posta, corriere o fax al n. 011/564.5919 entro il suddetto termine. Considerata, infatti, la tempistica concorsuale non è rilevante per l'ammissione alla selezione la data di invio, ma solo quella di pervenimento all'Ufficio.

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. 509/1999 nelle seguenti classi: 32/S (Ingegneria elettronica), ovvero 35/S (Ingegneria informatica), ovvero 23/S (Informatica) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria elettronica, ovvero Laurea in Ingegneria informatica, ovvero Laurea in Informatica, ovvero Laurea in Scienze dell'informazione, 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:	Progettazione di sistemi informativi web-based; Sistemi di rappresentazione della conoscenza
Temi del colloquio:	Programmazione Java in ambienti distribuiti; Sistemi informativi aziendali open source; Rappresentazione della conoscenza e tecnologie semantiche, 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 08.09.2011 – ore 14,00 alla bacheca del Dipartimento di Automatica Informatica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 08.09.2011 – ore 15,00 presso il Dipartimento di Automatica 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, 01.08.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA (max 200 caratteri):</p> <p>Intelligenza ambientale per ambienti domestici ed industriali / Ambient Intelligence for Home and Industrial environments</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Aml-HI</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>3 anni - programma già in corso</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA IN ITALIANO (max 950 caratteri):</p> <p>Il programma di ricerca prevede lo studio, prototipazione e sperimentazione di soluzioni intelligenti di interazione con l'ambiente, da declinarsi sia in campo domestico (sistemi domotici) sia in campo industriale (bus di campo). L'approccio 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 esclusivamente a livello software. Elementi essenziali sono le tecniche di rappresentazione ed elaborazione semantica (ontologie, RDF, linked data), le soluzioni web-based, un approccio progettuale user-centered. Il programma di ricerca si basa fortemente sulla realizzazione di prototipi e/o sull'integrazione delle tecnologie sviluppate in ambienti reali. Particolare attenzione verrà data alle applicazioni in campo energetico e dell'ambient assisted living.</p> <p>The research program includes the study, prototyping and testing of intelligent interaction with the environment, applied in both the domestic (home automation systems), and industry (field bus) settings. The approach involves the use, as much as possible, of off-the-shelf hardware, to build up the levels of interoperability, data collection and analysis, intelligence and autonomy, user interface, acting solely in software. Essential elements are the techniques of semantic representation and processing (ontologies, RDF, linked data), web-based solutions, and a user-centered design approach. The research program relies heavily on prototyping and / or integration of the developed technologies in real environments. Particular attention will be given to applications in energy and ambient assisted living.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA</p> <p>L'assegnista di ricerca svolgerà la propria attività prevalentemente nel contesto del progetto "Tecnologie semantiche nei sistemi informativi aziendali" in collaborazione con la società Proxima Centauri s.r.l. In particolare l'attività verterà sulla progettazione ed implementazione di una versione semantic-enabled di un sottoinsieme del software open source Oratio.</p>