



AVVISO N. 124/2012
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: **"Sistemi Servizi e Applicazioni per Architetture Distribuite ed Embedded"**, di cui alla scheda allegata.

Campi di ricerca:	Computer science; Engineering; Technology
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-INF/05 – Sistemi di elaborazione delle informazioni;
Durata assegno:	1 anno rinnovabile per 1 anno, a seguito di valutazione positiva dell'attività svolta dall'assegnista, per esigenze di prosecuzione del programma di ricerca, previa verifica della copertura finanziaria
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 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)**, entro il termine perentorio del **19.03.2012**.

La domanda può essere fatta pervenire via posta, corriere o fax al n. 011/090.5919 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: 35/S (Ingegneria Informatica), ovvero 32/S (Ingegneria Elettronica) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria Informatica, ovvero Laurea in Ingegneria Elettronica, 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:	Tecnologia RFID, Modellazione di reti, Sicurezza in sistemi pervasivi, Tecniche di tracciabilità agroalimentare.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: <ul style="list-style-type: none">- Esperienze di sviluppo e capacità di ricerca nel settore ICT.- Approfondimento sulle conoscenze del candidato volto a verificare le sue capacità come progettista di sistemi informativi complessi e ricercatore nel settore dell'ingegneria dell'informazione, e più specificatamente nell'ambito delle tecnologie pervasive.- Alcune delle tematiche trattate riguarderanno: metodi di organizzazione di attività di sviluppo; principali linguaggi di programmazione; problematiche legate all'uso delle tecnologie pervasive, in particolare in ambito agroalimentare. 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 27.03.2012 – ore 16,00 alla bacheca del Dipartimento di Automatica e Informatica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24
Colloquio:	il 28.03.2012 – ore 14,00 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, 7.03.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Sistemi Servizi e Applicazioni per Architetture Distribuite ed Embedded</p> <p>Systems, Services and Applications for Distributed and Embedded Architectures</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>SSA_ADE</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Inizio 1/7/2011, la fine è prevista per il 31/12/2014</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Architetture dei calcolatori per applicazioni telematiche. Sistemi di codifica per applicazioni spaziali/cellulari, con vincoli prestazionali e sistemi di filtraggio adattativo per la cancellazione di eco. Aritmetica per algoritmi di crittografia a chiave pubblica. Elaborazione immagini su sistemi multiprocessori anche Grafici; Elaborazione Segnali e Sistemi Distribuiti. Applicazioni informatiche distribuite. Sistemi mobili, ubiquitous computing, mobile ad hoc networks. Sviluppo sistemi di monitoraggio, controllo e localizzazione basati sulle tecnologie RFID, WSN, Wireless e Satellitare. Localizzazione satellitare sfruttando il sistema GALILEO e la localizzazione RTLS con sensori UWB. Gestione della conoscenza su web semantico. Metodologie per rappresentare la conoscenza, comunicare ed assumere decisioni in ambienti distribuiti (es: ontologie). Formazione Professionale/Trasferimento Tecnologico.</p> <p>Computer architecture for telematics applications. Coding systems for space/cell applications, with bands performance and filtration systems for adaptive cancellation of echo. Arithmetic for public-key encryption algorithms. Image Processing on multiprocessor systems also Graphics; Signal Processing and Distributed Systems. Distributed computing applications. Mobile systems, ubiquitous computing, mobile ad hoc networks. Development of systems for monitoring, control and tracking based on RFID, WSN, Wireless and Satellite. Satellite tracking using the Galileo system and RTLS localization with UWB sensors. Knowledge Management in the Semantic Web. Methodologies to represent knowledge, communicate and make decisions in a distributed environment (e.g., ontologies). Professional Training/Technology Transfer.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>Studio di soluzioni altamente innovative inerenti le applicazioni delle tecnologie pervasive in contesti di tracciabilità agro-alimentare. Le tecnologie prese in esame saranno principalmente quelle relative ai componenti RFID e le wireless sensor networks. L'assegnista dovrà partecipare all'analisi delle criticità rilevate in vari contesti di tracciabilità alimentare e provvedere all'implementazione di soluzioni innovative. All'assegnista sarà richiesto di redarre dei report tecnici ed articoli scientifici che presentino i risultati della ricerca. Inoltre, sarà eventualmente richiesto all'assegnista di partecipare a convegni internazionali per diffondere i risultati ottenuti.</p>