



AVVISO N. 04/2012
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)
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:	Agricultural sciences; Computer science; Chemistry; 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 22.000,00 annui lordi Al vincitore sarà inoltre erogato un compenso in natura, nella forma del buono pasto, ad integrazione dell'ammontare in denaro dell'assegno.

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 **13.01.2012**.

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:	Dottorato di ricerca in settori attinenti al programma di ricerca, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Tracciabilità prevalentemente alimentare, RFID, codici a barre, Reti di Calcolatori, Basi di Dati, Chimica e Scienza dei Materiali in ambito alimentare; Partecipazione a progetti connessi a contesti di tecnologie dell'informazione nel dominio applicativo della tracciabilità alimentare e non.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: Modellizzazione di sistemi di tracciabilità nell'ambito del progetto Safe Food Control; Ideazione ed effettuazione di procedure sperimentali atte a verificare la bontà del sistema di tracciabilità e/o la tracciabilità medesima di prodotti orto-frutticoli, anche con metodologie innovative; Stesura di report sui medesimi argomenti e partecipazione a meeting di progetto e/o nazionali e/o internazionali se necessario nell'ambito del progetto, anche ai fini della disseminazione dei risultati; Partecipazione a conferenze nazionali e/o internazionali se necessario nell'ambito del progetto ai fini della disseminazione dei risultati e/o dell'acquisizione di nuove competenze; Aspetti relativi alle tecniche e tecnologie per la tracciabilità in campo sia alimentare sia di tipo general-purpose; Aspetti relativi all'uso di codici a barre e sistemi RFID per la gestione dei prodotti; Aspetti relativi alla gestione dei prodotti soprattutto in campo orto-frutticolo; Aspetti relativi alle reti di calcolatori e alle basi di dati utilizzate per la tracciabilità; Aspetti di Ingegneria Chimica e dei Materiali per la gestione specifica dei prodotti ortofrutticoli.



	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 valutazione titoli:	elenco	il 23.01.2012 – ore 9,00 alla bacheca del Dipartimento di Automatica e Informatica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:		il 23.01.2012 – ore 10,00 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, 03.01.2012

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>Il programma è già stato iniziato, 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 (eg. ontologies). Professional Training/Technology Transfer.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA</p> <p>Modellizzazione di sistemi di tracciabilità nell'ambito del progetto Safe Food Control. Ideazione ed effettuazione di procedure sperimentali atte a verificare la bontà del sistema di tracciabilità e/o la tracciabilità medesima di prodotti orto-frutticoli, anche con metodologie innovative. Stesura di report sui medesimi argomenti e partecipazione a meeting di progetto e/o nazionali e/o internazionali se necessario nell'ambito del progetto, anche ai fini della disseminazione dei risultati. Partecipazione a conferenze nazionali e/o internazionali se necessario nell'ambito del progetto ai fini della disseminazione dei risultati e/o dell'acquisizione di nuove competenze.</p>