



AVVISO N. 236/2011
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: **"Sistemi Servizi e Applicazioni per Architetture Distribuite ed Embedded"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Biological sciences; Educational sciences; Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-INF/05 – Sistemi di elaborazione delle informazioni
Durata assegno:	3 anni
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 **26.09.2011**.

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: 6/S (Biologia), ovvero 35/S (Ingegneria informatica) <i>oppure</i> Laurea in Scienze biologiche, ovvero Laurea in Ingegneria informatica, conseguite 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:	Education; Scienze della vita; ICT; Partecipazione a progetti sugli aspetti connessi a Sectoral Qualification Framework, National Qualification Framework, European Qualification Framework; Partecipazione a progetti connessi a contesti di tecnologie dell'informazione nel dominio applicativo di Scienze della vita.
Il colloquio verterà su:	<ul style="list-style-type: none"> - Aspetti relativi a Sectoral Qualification Framework in campo nazionale e internazionale nello specifico contesto delle scienze biologiche e dell'ICT; - Aspetti relativi a National Qualification Framework in campo nazionale e internazionale nello specifico contesto delle scienze biologiche e dell'ICT; - Aspetti relativi a European Qualification Framework in campo nazionale e internazionale nello specifico contesto delle scienze biologiche e dell'ICT; - Sistemi di istruzione e formazione professionale in corso di riforma nello specifico contesto delle scienze biologiche e dell'ICT; - Tecnologie dell'informazione nel dominio applicativo di Scienze della vita nel contesto della Vocational Education and Training. <p>Saranno, inoltre, discussi i titoli ammessi a valutazione e accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.</p>



CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 29.09.2011 – ore 16,00 alla bacheca del Dipartimento di Automatica Informatica del Politecnico di Torino – Torino - Corso Duca degli Abruzzi n. 24
Colloquio:	il 30.09.2011 – ore 9,00 presso il Dipartimento di Automatica Informatica - Politecnico di Torino – Torino – Corso Duca degli Abruzzi n. 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, 19.09.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Sistemi Servizi e Applicazioni per Architetture Distribuite ed Embedded 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'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>Partecipazione a progetti nazionali/internazionali inerenti: Vocational Education & Training (VET) – Modelli e sistemi per la promozione e lo sviluppo del Vocational Education & Training (VET). Impostazione della gestione dei progetti di interesse (National Qualification Framework - MATCH – Internet of Things e disseminazione/valorizzazione di progetti di ricerca connessi) in termini di analisi dello stato dell'arte, definizione delle specifiche, redazione del piano delle attività compatibilmente con le disponibilità finanziarie garantite dall'individuazione di specifiche fonti di finanziamento. In tale contesto, l'assegnista deve sviluppare anche il piano di gestione dei rischi associati a ciascun progetto elaborando il piano di intervento per il recovery operativo.</p>