



AVVISO N. 212/2011
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: "**Green Software**", 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 **08.08.2011**.

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: 35/S (Ingegneria informatica) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria informatica, 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: | Computer science, computer engineering, software engineering |
| Temi del colloquio: | Definizione e collaudo di applicazioni web, 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 06.09.2011 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento di Automatica Informatica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24. |
| Colloquio: | il 06.09.2011 – ore 10,30 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, 28.07.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



| |
|--|
| <p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Green Software</p> |
| <p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Green Software</p> |
| <p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>1/1/2011 - 24 mesi</p> |
| <p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA IN ITALIANO:</p> <p>La raccolta, analisi e controllo dei consumi energetici e delle emissioni inquinanti sta diventando un requisito non funzionale per tutte le tecnologie e per tutti i domini applicativi. In questo contesto il programma di ricerca si propone di</p> <ul style="list-style-type: none">-misurare e caratterizzare i consumi dei dispositivi ITC, dividendoli per livelli orizzontali (sistema operativo, middleware, applicativi)-analizzare i consumi per tipi di applicazioni e per scenari di uso-costruire un modello dei consumi a livello di applicazione-identificare e valutare tecniche per la riduzione dei consumi dei dispositivi ICT- analizzare i consumi in specifici domini verticali (Smart grid, smart house) considerando in specifico i dispositivi programmabili e il loro effetto sui consumi complessivi <p>Controlling and reducing energy consumption is becoming a key non functional requirement in all domains. In this context this research program considers energy consumption for mobile, programmable devices. The goals are</p> <ul style="list-style-type: none">-measure consumption at level of hardware, OS, middleware, applications-at application level, measure consumption per application families and usage scenarios-develop a consumption model at application level-identify and validate methods to reduce consumption-analyze consumption in some vertical domains (Smart grid, smart house) and specifically the effect of programmable devices |
| <p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA</p> <p>Raccolta, analisi e trattamento di dati di consumo e produzione elettricità.</p> <p>Definizione e validazione di modelli di consumo e distribuzione elettricità</p> <p>Analisi dell'effetto di politiche tariffarie, di produzione e distribuzione locale di elettricità sui consumi</p> |