



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



Seminario

“ASMETA, un ambiente per la specifica e l’analisi di modelli basati su Macchine di Stato Astratte”

Prof.ssa Elvinia Riccobene

Università degli Studi di Milano

Abstract

La ASM (Abstract State Machines) sono un metodo per la progettazione e sviluppo rigoroso di sistemi software. Esse sono una estensione delle Macchine a Stati Finiti e consentono la modellazione di un sistema in termini di automi di computazione. Supportano sia un modello di computazione mono- agente che l’esecuzione parallela, sincrona ed asincrona, di più agenti.

Per rendere più agevole l’uso delle ASM e favorirne l’utilizzo nei processi di ingegneria del software, è stato sviluppato ASMETA (ASm METAmodeling), un ambiente integrato di tool che assistono l’utente durante le diverse attività di specifica ed analisi (validazione e verifica) di un modello.

Il seminario è finalizzato alla presentazione di ASMETA e delle funzionalità offerte. Attraverso semplici casi di studio è presentato il processo di sviluppo di una specifica ASM in ASMETA partendo dai requisiti, sono mostrate le diverse tecniche di simulazione (random e guidata da scenari) ed animazione di modelli, e la verifica di semplici proprietà temporali.

Elvinia Riccobene è professore ordinario di Informatica presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Milano. E' direttore del FALSE Lab (Laboratorio di Metodi Formali e Ingegneria del Software). Ha conseguito la laurea e il dottorato in Matematica. I suoi interessi di ricerca comprendono metodi formali, con particolare esperienza nelle macchine a stati astratti, integrazione tra modellazione formale e ingegneria guidata dal modello, progettazione basata su modelli di applicazioni orientate ai servizi e sistemi autoadattativi, tecniche di analisi dei modelli per sistemi software. È stata coordinatrice scientifica di progetti di ricerca nazionali ed ha partecipato a vari progetti di ricerca europei e italiani. Fa parte del comitato di programma di conferenze internazionali. Ha pubblicato numerosi articoli su riviste internazionali e atti di conferenze internazionali

Taranto, 14 novembre 2018 - ore 10.00

Via Alcide De Gasperi – Q.re Paolo VI

AVVISO PUBBLICO N. 3/PAC/2017

Piano di Azione e Coesione approvato con Decisione C(2016)1417 del 03/03/2016

Azioni aggiuntive per il rafforzamento dei corsi di studio innovativi erogati dalle Università pugliesi

CUP: H91117000110002