

“E-payment Security”

Professor *Massimiliano Sala* – Dipartimento di Matematica, Università di Trento

8 marzo 2013

Abstract dell'intervento di

Prof. Roberto Giacobazzi – Julia SRL

“L'analisi statica semantica a garanzia della software security”

Saranno presentate alcune tecniche basate su approssimazione semantica per la determinazione di errori e vulnerabilità in sistemi SW complessi. Le tecniche presentate, basate su interpretazione astratta, permettono di estrarre staticamente proprietà accurate sul comportamento di programmi, e forniscono una alternativa matematicamente sicura alla fase di testing funzionale, riducendo i costi di verifica e messa in opera del codice. Sarà presentata l'idea di fondo che sta alla base di questa tecnologia, i campi di utilizzo con particolare riferimento alla soluzione di problemi di sicurezza e bug exploit ed infine sarà presentata una piattaforma (Julia) per la verifica e l'analisi automatica in ambiente Java e Android.