

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Ufficio Stampa

Via VIII febbraio 2, 35122 Padova - tel. 049/8273041-3066-3520 fax 049/8273050

e-mail: stampa@unipd.it per la stampa: <http://www.unipd.it/comunicati>

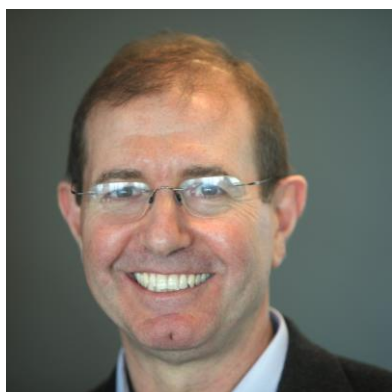
Padova, 22 maggio 2015

PROVE, SEGRETI E COMPUTAZIONE IL MATEMATICO SILVIO MICALI IN AULA MAGNA AL BO

Lunedì 25 maggio in Aula Magna a Palazzo del Bo, dalle ore 9.30, ci sarà un incontro con **Silvio Micali** (MIT, Boston) dal titolo "**Prove, Segreti e Computazione**", per il ciclo di incontri "**Colloquia Patavina**" organizzati dal Dipartimento di Matematica. La sua conferenza riguarderà gli argomenti che gli hanno valso l'alto riconoscimento del premio Turing, in cui lo studioso dimostra come la teoria computazionale abbia rivoluzionato la nostra millenaria nozione di "prova", rivelando applicazioni inaspettate nel nostro nuovo mondo digitale.

Silvio Micali ha ricevuto nel 2012 il Premio Turing per i suoi studi pionieristici sulla crittografia. L'ACM Turing Award è assegnato annualmente dalla Association for Computing Machinery (ACM) a quegli scienziati i cui risultati rappresentano pietre miliari nell'Informatica e viene considerato alla stregua del Premio Nobel nel settore dell'Informatica, disciplina relativamente giovane, non inclusa fra quelle premiate dall'Accademia delle Scienze svedese.

Silvio Micali, nato a Palermo, attualmente docente nel prestigioso Massachusetts Institute of Technology (MIT) di Boston, è il primo (e unico, ad oggi) scienziato italiano a essere insignito di tale onorificenza. Silvio Micali è un visionario il cui lavoro ha dato un contributo decisivo alla fondazione matematica della crittografia e allo sviluppo della teoria della computazione. Il suo modo di pensare non convenzionale ha cambiato in maniera fondamentale la nostra comprensione di nozioni base come casualità, segreto, dimostrazione, conoscenza, privacy, che sono state dibattute per secoli. Il suo lavoro fondativo è stato una componente chiave nello sviluppo dell'industria della sicurezza informatica, facilitato anche dai suoi brevetti e dalle sue start-up. Il suo lavoro ha avuto un impatto notevole anche in altre aree di ricerca dell'informatica e della matematica, come la casualità o pseudocasualità computazionale, le dimostrazioni interattive, o più recentemente, la teoria dei giochi. Il suo primo lavoro rivoluzionario con Goldwasser, scritto quando era ancora studente di dottorato all'Università della California, Berkeley, è uno dei lavori di maggiore impatto della storia dell'informatica. Esso ha posto i fondamenti su cui si sono poi basati i lavori di centinaia di ricercatori nel campo della crittografia. La prima domanda posta in questo lavoro a cui è stata fornita una risposta formale è stata "che cos'è un segreto?". Il suo talento didattico ed educativo è non meno leggendario delle sue imprese scientifiche. I suoi seminari sono tanto piacevoli quanto illuminanti.



Silvio Micali