

Mathematica at Work

Introduzione ad un Software estremamente potente
e ad alcune sue applicazioni nella ricerca e
nel mondo del lavoro

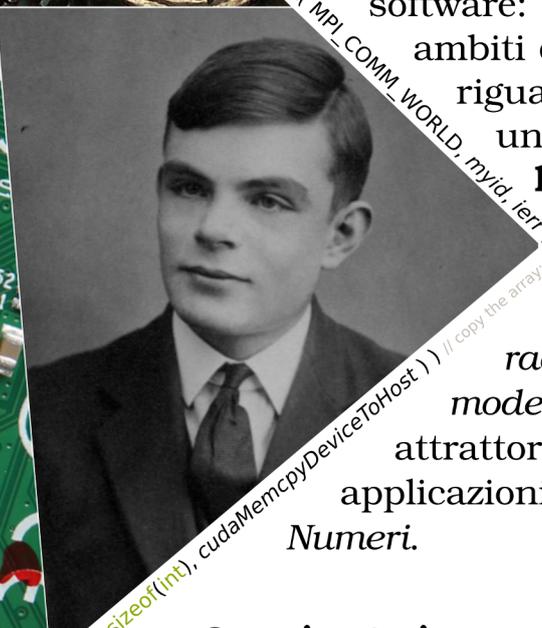
Corrado Falcolini

Università di Roma Tre

3 Maggio 2016 ore 16.00

Aula 17

Via della Ricerca Scientifica, 1,
Roma (RM), So.Ge.Ne.



Abstract

Il software **Mathematica** della **Wolfram** è pensato per le applicazioni della matematica alla soluzione di problemi molto generali: dal calcolo simbolico a quello numerico, in precisione arbitraria, dalla visualizzazione di curve e superfici alla modellazione 3D con “nuvole di punti”, dalle funzioni speciali al trattamento delle immagini.

In questo seminario si vuole fornire una **panoramica** di alcuni **problemi affrontati** con l’ausilio di questo software: saranno presentati **risultati** in vari ambiti di **ricerca**, esempi di utilizzo per quanto riguarda l’**insegnamento** di alcuni corsi universitari e **applicazioni** nel mondo del **lavoro**.

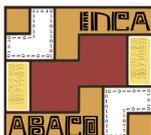
Tra gli argomenti trattati: *poligoni costruibili* e *rappresentazione per radicali*, il rilievo per nuvole di punti e la *modellazione in architettura*, la coesistenza di attrattori per trasformazioni del piano, applicazioni alla *Meccanica Celeste* e alla *Teoria dei Numeri*.

Organizzatori

C. D'Onofrio, T. Capobianco, D. Ciarafoni, F. Durastante, U. Locatelli, R. Pellico, F. Peluso, A. Spadoni.

INCA-ABACO

Infrastrutture di Calcolo A Basso Costo
www.mat.uniroma2.it/~locatell/inca-abaco/



Iniziativa finanziata dall'Università
degli Studi di Roma "Tor Vergata"

