

Mathematica: cosa lo rende unico

Docente: [Prof. Massimo Guiggiani](#)
[Ing. Marco Gabiccini](#)

Numero totale di ore di lezione: 8 ore

Contenuti del corso:

1. Introduzione pratica: alcuni esempi per capire come funziona e quali siano le potenzialità per il calcolo numerico, simbolico e grafico.
2. I principi su cui è fondato Mathematica: qualunque cosa è un'espressione, operazioni funzionali, patterns, regole di trasformazione, valutazione di espressioni, etc
3. Matematica con Mathematica: numeri, funzioni, manipolazione algebrica, equazioni, calcolo numerico, limiti, derivate, integrali, algebra lineare.
4. Programmare con Mathematica: come abbandonare la classica programmazione procedurale.