

## **Presentazione del Laboratorio di Modelli Matematici**

**Prof.ssa Daniele - Prof. Mulone**

Il Laboratorio di Modelli Matematici ha come obiettivo la costruzione di modelli matematici per la risoluzione di problemi di interesse applicativo per il mondo reale (fisica, economia, ecc.). Un modello matematico è una descrizione in termini matematici, cioè mediante successioni, funzioni, equazioni, disequazioni, ecc. di un fenomeno reale ed è in grado di descrivere i legami esistenti tra le grandezze caratteristiche del fenomeno. Costruito il modello e trovata la soluzione, è importante la fase di validazione, cioè la verifica della corrispondenza di tale soluzione alla realtà.

Il Laboratorio introduce gli studenti alla modellizzazione di alcuni problemi concreti della vita di ogni giorno. Inoltre, verranno presentati anche dei metodi risolutivi e delle simulazione in Excel.