

## **DIDATTICA DELLA MATEMATICA (SSD **MAT/04**)**

*Docente* Carlo Mancini

### ***Obiettivi formativi***

- Famigliarizzare con le metodologie didattiche proprie dell'insegnamento della Matematica
- L'approfondimento degli argomenti basilari presenti nel curriculum degli insegnamenti di Matematica nella scuola secondaria di primo e secondo grado.
- Acquisizione delle competenze necessarie per lo sviluppo di attività laboratoriali di tipo informatico.

### ***Programma di massima***

- Il costruttivismo e l'empirismo nell'insegnamento della Matematica.
- Il Curriculum e le Indicazioni Nazionali per l'insegnamento della Matematica nella scuola secondaria di primo e secondo grado.
- Strategie e tecniche di insegnamento (nella scuola secondaria di primo e secondo grado) dei seguenti argomenti:
  - Calcolo delle Probabilità
  - Geometria Analitica nel piano cartesiano
  - Geometria Sintetica e costruzioni riga e compasso
  - Calcolo letterale
  - Insiemi e Logica
  - Laboratorio di Analisi
- Utilizzo di software per la didattica nell'ambito argomenti svolti.

### ***Modalità della didattica***

Lezione frontale o dialogata, attività di laboratorio

### ***Modalità di verifica dell'apprendimento***

Verifica scritta, eventuale orale

### ***Materiale didattico***

Materiale fornito dal docente