

# **PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2022/23**

**Disciplina: MATEMATICA**

**Classe: 3M**

**Docente: Prof. ssa Elisa Mangiaratti**

## **EQUAZIONI E DISEQUAZIONI**

- Disequazioni di secondo grado
- Disequazioni di grado superiore al secondo
- Equazioni e disequazioni irrazionali

## **LA PARABOLA**

- **Equazione della parabola nel piano cartesiano**
  - Parabola con asse di simmetria parallelo all'asse y
  - Parabola con asse di simmetria parallelo all'asse x
  - Dall'equazione al grafico della parabola
- **Parabola passante per tre punti**
- **Posizione reciproca tra retta e parabola**

## **ESPONENZIALI**

- Definizione e proprietà
- Funzione esponenziale
- Equazioni e disequazioni esponenziali elementari

## **LOGARITMI**

- Definizione e proprietà
- Funzione logaritmica
- Equazioni e disequazioni logaritmiche elementari
- Esponenziali risolvibili con le proprietà dei logaritmi
- Formula del cambiamento di base

## **MATEMATICA FINANZIARIA**

- Capitalizzazione e attualizzazione
- I regimi finanziari: dell'interesse semplice, dello sconto commerciale e dell'interesse composto

### **Libro di testo:**

1. Bergamini M., Trifone A., Barozzi G., "MATEMATICA.ROSSO 3 ED - VOLUME 3 CON TUTOR (LDM)" – Zanichelli Editore

**La docente**  
Prof.ssa Elisa Mangiaratti