



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

# ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

*"Antonio Gramsci – Edoardo Amaldi" - Carbonia (SU)*



LICEO  
SCIENTIFICO



LICEO  
LINGUISTICO



LICEO  
CLASSICO



LICEO  
SPORTIVO

Anno Scolastico 2023/24

Classe: 3A

Liceo Classico

## PROGRAMMA DI MATEMATICA

Libro di testo: 3 Matematica.azzurro

Autori: M. Bergamini – A. Trifone – G. Barozzi

Editore: Zanichelli

### COMPLEMENTI DI ALGEBRA

- Equazioni di secondo grado complete e incomplete.
- Le equazioni di grado superiore al secondo.
- Equazioni fratte.
- Disequazioni di secondo grado.
- Disequazioni fratte e di grado superiore al secondo.

### IL PIANO CARTESIANO

- L'ascissa di un punto su una retta.
- Le coordinate di un punto su un piano.
- La lunghezza e il punto medio di un segmento.
- Le rette e le equazioni lineari.
- La forma esplicita dell'equazione di una retta e il coefficiente angolare
- Le rette parallele e le rette perpendicolari.
- La posizione reciproca di due rette.
- La distanza di un punto da una retta.
- Problemi.

### LE CONICHE NEL PIANO CARTESIANO

- Le coniche.
- La circonferenza
  - La circonferenza e la sua equazione.
  - Alcune condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza.
  - Esercizi vari sulla circonferenza.
- La parabola:
  - La parabola e la sua equazione.
  - Parabola con asse parallelo all'asse delle y.
  - Parabole in posizioni particolari.
  - Alcune condizioni per determinare l'equazione di una parabola.
  - Esercizi vari sulla parabola.

Carbonia, 07/06/2024

Prof. Santori Simona