



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
“G. CIGNA – G. BARUFFI - F. GARELLI”**

Sede Baruffi Mondovì a.s. 2025/26

Prof. Cavarero Maurizio

Programma svolto classe 3[^] AFM

Matematica applicata

1) Disequazioni e sistemi di disequazioni

- Disequazioni di primo e secondo grado intere, fratte e fattorizzate
- Disequazioni con valore assoluto e irrazionali
- Sistemi di disequazioni

2) Piano cartesiano e retta

- Punti e segmenti
- Distanza, punto medio, baricentro
- Rette nel piano cartesiano
- Posizione reciproca di due rette
- Determinare l'equazione di una retta
- Distanza tra un punto e una retta

3) La parabola

- La parabola e la sua equazione
- Posizione tra retta e parabola
- Determinare l'equazione di una parabola

4) La circonferenza

- La circonferenza e la sua equazione
- Posizione tra retta e circonferenza
- Determinare l'equazione di una circonferenza

5) Esponenziali

- Potenze con esponente reale
- Funzione esponenziale
- Equazioni esponenziali
- Disequazioni esponenziali

6) I logaritmi

- Definizione di logaritmo
- Proprietà dei logaritmi
- Funzione logaritmica
- Equazioni logaritmiche
- Disequazioni logaritmiche

- Suggerimenti metodologici per lo studio individuale estivo e per lavori di studio e ripasso da svolgere per tutta la classe: si consiglia lo studio di ogni singola unità sul libro di testo e sugli appunti presi durante le lezioni dell'anno.
- Gli obiettivi minimi per gli studenti con giudizio sospeso possono essere raggiunti svolgendo gli esercizi e le attività proposte dal libro di testo alla fine di ogni unità denominata: "Allenati sulle competenze".
- Testo utilizzato: Matematica.rosso Terza edizione volume 3 di Massimo bergamini, Graziella Barozzi e Anna Trifone. Editore: Zanichelli

Mondovì, 31 Maggio 2026

Prof. CAVARERO Maurizio