

# ISTITUTO PROFESSIONALE "S. DE LILLA" CONVERSANO

Anno scolastico 2019-2020

Classe III A Moda

Programma di  
Matematica

Docente: Pasquale Brescia

Libro di testo: Bergamini M. – Trifone A. – Barozzi G. Elementi di Matematica Zanichelli

## MODULO 1

Ripasso argomenti propedeutici:

- Equazioni e disequazioni algebriche.
- Sistemi lineari e di 2° grado.

## MODULO 2

Il piano cartesiano:

- Calcolo distanza fra due punti.
- La retta nel piano cartesiano.
- Condizioni di parallelismo e perpendicolarità.
- Fasci di rette
- Distanza fra un punto e una retta.

## MODULO 3

Le coniche:

- Le coniche come luoghi di punti.
- La parabola.
- Problemi con la parabola.
- La circonferenza.
- Problemi con la circonferenza.
- L'ellisse.
- Problemi con l'ellisse.
- L'iperbole.
- Problemi con l'iperbole.
- Problemi relativi alla posizione di una conica con una retta.
- Individuazione dei parametri caratteristici di una conica.

## MODULO 4

La Statistica descrittiva:

- La definizione.
- Le fasi di una statistica.
- La tabellazione dei dati.
- Grafici rappresentativi.
- Valori sintetici: moda, mediana, media, varianza, scarto quadratico medio.