

**ISTITUTO SUPERIORE D'ISTRUZIONE "C. PIAGGIA" VIAREGGIO PROGRAMMA
SVOLTO DI MATEMATICA APPLICATA- CLASSE 3BFM-SIA ITE**

Anno Scolastico 2025/2026

Docente: prof.ssa Tiziana Giorgetti

Libro di testo: Massimo Bergamini – Anna Trifone – Graziella Barozzi MATEMATICA.ROSSO con TUTOR 3,Ed. Zanichelli

PRIMO QUADRIMESTRE

Modulo 1

Richiami di algebra

- equazioni e disequazioni di I grado
- equazioni e disequazioni di II grado
- equazioni e disequazioni monomie
- equazioni irrazionali

Modulo 2

Il piano Cartesiano

- Punti sul PC
- Distanza tra punti e punto medio
- La retta: definizione di retta; equazione della retta in forma esplicita ed implicita; concetto di coefficiente angolare e intercetta; disegnare la retta su PC, retta passante per un punto e m e per due punti. Rette parallele, perpendicolari e coincidenti (sistemi lineari).

SECONDO QUADRIMESTRE

Modulo 3

Le curve

- La circonferenza: definizione, equazione e disegno della circonferenza su PC. Rette esterne, tangenti e secanti la circonferenza. Educazione civica: il Plogging (un percorso su PC per raccogliere rifiuti).
- La parabola: definizione, equazione e disegno della parabola su PC. Rette esterne, tangenti e secanti la parabola.
- Ellisse: definizione, equazione e disegno su PC.

Modulo 4

Clil: What's going on in this graph?

- Lettura e analisi di grafici. What do you notice? What do you wonder? How does this relate you and your community? Create a catchy headline that captures the graph's main idea.

Modulo 5

La curva esponenziale

- Definizione e caratteristiche della curva esponenziale
- Curve esponenziali crescenti e decrescenti su PC.
- Equazioni esponenziali

Viareggio,

Firma degli alunni

Firma della docente

