

LICEO SCIENTIFICO E LINGUISTICO “INNOCENZO XII” – ANZIO

PROGRAMMA DI MATEMATICA A.S. 2023/2024

Testo di riferimento: Bergamini, Barozzi – Matematica Azzurro 3 ED – Vol.3 con Tutor – Zanichelli Editore

CLASSE 3DL

(Prof.ssa A. Mirra)

**1. Divisione fra polinomi e Scomposizione in fattori**

- Divisione fra polinomi
- Regola di Ruffini
- Teorema del Resto e Teorema di Ruffini
- Scomposizione in fattori
- MCD e mcm fra polinomi

**2. Frazioni algebriche, Equazioni e Disequazioni fratte**

- Frazioni algebriche
- Operazioni con frazioni algebriche
- Espressioni con le frazioni algebriche
- Equazioni numeriche fratte
- Disequazioni fratte

**3. Equazioni di secondo grado**

- Risoluzione di un'equazione di secondo grado
- Equazioni di secondo grado incomplete
- Equazioni numeriche intere
- Problemi di secondo grado
- Relazione fra soluzioni e coefficienti
- Scomposizione di un trinomio di secondo grado
- Equazioni di grado superiore al secondo

**4. Parabola**

- Parabola e sua equazione
- Rette e parabole
- Determinare l'equazione di una parabola

**5. Disequazioni**

- Definizioni e principi di equivalenza
- Disequazioni di primo grado
- Disequazioni di secondo grado
- Disequazioni di secondo grado intere
- Disequazioni di grado superiore al secondo
- Disequazioni fratte

**6. Circonferenza nel piano cartesiano**

- Circonferenza e sua equazione
- Rette e circonferenze
- Determinare l'equazione di una circonferenza

**7. Ellisse**

- Ellisse e sua equazione

## **8. Iperbole**

- Iperbole e sua equazione