

Liceo Scientifico e Linguistico Statale “Innocenzo XII”

ANZIO (Roma)

# ***PROGRAMMA FINALE***

*A.S. 2023-2024*

*Classe III BL*

*MATEMATICA*

*Prof.ssa C. Saccone*

## **MOD 1: Recupero dei prerequisiti**

Monomi e polinomi, operazioni con I polinomi, i prodotti notevoli, espressioni letterali con I polinomi e con I prodotti notevoli.

Le equazioni, equazioni numeriche intere di primo grado, equazioni determinate, indeterminate ed impossibili.

## **MOD 2: 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 di polinomi.

## **MOD 3. Frazioni algebriche, equazioni e disequazioni fratte**

Frazioni algebriche, operazioni con frazioni algebriche, equazioni numeriche fratte e disequazioni fratte di primo grado.

## **MOD 4. Equazioni di secondo grado.**

Risoluzione di un'equazione di secondo grado, problemi di secondo grado, scomposizione di un trinomio di secondo grado.

## **MOD5. La parabola**

Parabola e sua equazione, parabola con asse parallelo all'asse x, rette e parabole. Ricerca della tangente ad una parabola in un dato punto, condizioni per determinare l'equazione di una parabola.

### **MOD 6. La circonferenza**

La circonferenza come luogo di punti, definizione, centro e raggio. Rette e circonferenza. Ricerca della tangente ad una circonferenza in un dato punto, condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza.

### **MOD 7. Disequazioni**

Disequazioni di secondo grado e di grado superiore al secondo. Disequazioni fratte di secondo grado. Disequazioni di secondo grado e parabola.

L'insegnante

Prof.ssa C. Saccone