

# Programma svolto

anno scolastico 2021/2022

**PROF.** Micheli Carlo

**MATERIA** Matematica

**CLASSE** III A LSU

## **CONTENUTI**

Modulo 1 **algebra dei polinomi:**

### **U.D1**

Divisione fra polinomi, Regola di Ruffini, teorema di Ruffini, teorema del resto, scomposizione di polinomi tramite Ruffini

Modulo 2 **equazioni e disequazione**

### **U.D1 –equazioni e disequazioni di secondo grado**

Formula risolutiva per le equazioni di secondo grado condizioni di esistenza della soluzione - rappresentazione geometrica equazioni incomplete relazione tra i coefficienti di una equazione e le soluzioni soluzione di problemi mediante equazioni - scomposizione di un trinomio di secondo grado -soluzione di disequazioni di II grado.

Sistemi di equazioni di grado secondo

Disequazione razionali fratte

### **U.D2 –equazioni e disequazioni con valore assoluto e irrazionali**

equazioni con il valore assoluto, equazioni irrazionali, disequazioni con il valore assoluto e disequazioni irrazionali

Modulo 3 – **Geometria analitica**

### **Prerequisiti**

Il piano cartesiano e la retta nel piano cartesiano

### **U.D.1 – la circonferenza**

Definizione come luogo geometrico, equazione circonferenza dato il Centro e il raggio, Legami fra l'equazione e il centro e il raggio, problemi sulla circonferenza.

### **U.D.2 – la parabola**

Definizione, parabola con asse parallelo all'asse X, relazione fra i coefficienti dell'equazione e il grafico della parabola, soluzioni di disequazione di secondo grado per via grafica