

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "P. ALDI"**  
**GROSSETO**  
**SEZIONE LICEO CLASSICO**

**PROGRAMMA SVOLTO**  
**ANNO SCOLASTICO 2021/22**  
**CLASSE III C LC**

**MATERIA: MATEMATICA**

**DOCENTE: Prof. *Graziano Pecciarini***

**MODULO 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 di polinomi

**MODULO 2**

**Frazioni algebriche, equazioni e disequazioni fratte**

Frazioni algebriche

Operazioni con frazioni algebriche

Espressioni con le frazioni algebriche

Equazioni numeriche fratte

Equazioni letterali

Disequazioni fratte

**MODULO 3**

**Equazioni di secondo grado**

Risoluzione di un'equazione di secondo grado

Equazioni di secondo grado incomplete

Equazioni numeriche intere

Problemi di secondo grado

Relazioni fra soluzioni e coefficienti

Scomposizione di un trinomio di secondo grado

Equazioni parametriche

Equazioni di grado superiore al secondo

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "P. ALDI"**  
**GROSSETO**  
**SEZIONE LICEO CLASSICO**

**MODULO 4**

**La parabola**

Parabola e sua equazione

Rette e parabole

Determinare l'equazione di una parabola

**MODULO 5**

**Disequazioni**

**Contenuti**

Definizioni e principi di equivalenza

Disequazioni di primo grado

Disequazioni di secondo grado

Disequazioni di grado superiore al secondo

Disequazioni fratte

Sistemi di disequazioni