

# ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “G. MARCONI” - VITTORIA

**Materia:** MATEMATICA                      **Classe:** II A IA  
**Docente:** Sandro Occhione                      **A.S.:** 2023/2024

## *PROGRAMMA*

### **MODULO 1: CONSOLIDAMENTO E CALCOLO LETTERALE**

- Monomi, polinomi e relative operazioni.
- Prodotti notevoli.

### **MODULO 2: EQUAZIONI DI PRIMO GRADO**

- Definizioni e proprietà. Forma normale, principi di equivalenza e loro applicazione
- Equazioni determinate, indeterminate ed impossibili
- Risoluzione di semplici equazioni di primo grado ad una incognita

### **MODULO 3: DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO, SISTEMI DI DISEQUAZIONI E DISEQUAZIONI FRATTE**

- Definizioni e proprietà. Forma normale, principi di equivalenza e loro applicazione
- Risoluzione di disequazioni di primo grado ad una incognita e di sistemi di disequazioni
- Risoluzione di semplici disequazioni fratte
- Rappresentazione grafica della soluzione

### **MODULO 4: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI II GRADO E SISTEMI DI DISEQUAZIONI**

- Definizioni e proprietà.
- Risoluzione delle equazioni di secondo grado, riduzione in forma normale e formula risolutiva
- Risoluzione delle disequazioni di secondo grado e relativa rappresentazione grafica della soluzione
- Risoluzione di sistemi di disequazioni di primo e secondo grado (**ancora da svolgere**)

### **MODULO 5: SISTEMI LINEARI (ancora da svolgere)**

- Sistemi lineari di due equazioni in due incognite: metodo di sostituzione e di Cramer

Vittoria, li 02/04/2024