



Settore Economico

- AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING (AFM)  
- SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI (SIA)  
- RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING (RIM)



Istituto Tecnico Economico Tecnologico  
**GIROLAMO CARUSO**



Settore Tecnologico

- ELETTRONICA ED Elettrotecnica (EE)  
- COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO (CAT)  
- AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA (AAA)

Settore Tecnologico

- INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI (IT)  
- INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI  
SERALE (IT serale)

Via J. F. Kennedy n. 2 - 91011 ALCAMO (TP) - C.F.: 80003680818 - C.U.: UFCB1B - **cod. mecc. TPTD02000X**  
Tel. 0924507600 - [www.gcaruso.edu.it](http://www.gcaruso.edu.it) - email: TPTD02000X@istruzione.it - P.E.C.: TPTD02000X@pec.istruzione.it

**PROGRAMMA DI MATEMATICA**  
**Anno Scolastico 2022/2023 – classe 2Bit**  
**Prof. Salvatore Marchese**

1. Equazioni, disequazioni di primo grado: Equazioni di I grado in una incognita: intere e fratte, numeriche e letterali. Scomposizione del trinomio di secondo grado. Equazioni parametriche. Problemi di I grado. Disequazione e sistemi di disequazioni di primo grado;
2. Equazioni, disequazioni di secondo grado: Equazioni di II grado in una incognita: intere e fratte, numeriche e letterali. Formula risolutiva e formula ridotta. Scomposizione del trinomio di secondo grado. Equazioni parametriche. Problemi di II grado. Equazioni di grado maggiore al II. Disequazione e sistemi di disequazioni di secondo grado;
3. Il piano cartesiano - Le coordinate di un punti su un piano – La distanza tra due punti nel piano cartesiano – Coordinate del punto medio di un segmento;
4. La retta: coefficiente angolare, retta per un punto, retta per due punti, distanza punto retta, reciproca posizione di due rette, rette parallele e perpendicolari;
5. La parabola: grafico, caratteristiche, intersezioni con gli assi, reciproca posizione tra retta e parabola, reciproca posizione tra due parabole; Rette tangenti ad una parabola; Determinazione dell'equazione della parabola a partire da determinate condizioni;
3. Sistemi di primo grado e loro interpretazione grafica: Definizione di sistema di equazioni e grado. Metodi di soluzione sistemi di equazioni di primo grado (sostituzione, riduzione, confronto)

prof. Salvatore Marchese