



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 ELETTOTECNICA (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 CONSUNTIVO

<i>ANNO SCOLASTICO</i>	<b>2022/2023</b>	<i>CLASSE</i>	<b>III<sup>A</sup> - SIA</b>
------------------------	------------------	---------------	------------------------------

<i>DOCENTE</i>	NOME E COGNOME	MATERIA
	Vincenzo Settipani	Scienze Matematiche Applicate

<i>TESTO</i>	Matematica.rosso - Volume 3 - Terza edizione
<i>AUTORE</i>	M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone
<i>CASA EDITRICE</i>	Zanichelli

## **CAPITOLO 1**

### *EQUAZIONI E DISEQUAZIONI*

- 1 Definizioni e principi di equivalenza
- 2 Disequazioni di primo grado
- 3 Disequazioni di secondo grado
- 4 Disequazioni di grado superiore al secondo
- 5 Disequazioni fratte
- 6 Sistemi di disequazioni
- 7 Equazioni e disequazioni con valori assoluti
- 8 Equazioni e disequazioni irrazionali

## **CAPITOLO 2**

### *FUNZIONI*

- 1 Funzioni e loro caratteristiche
- 2 Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche
- 3 Funzione inversa

## **CAPITOLO 3**

### *PIANO CARTESIANO E RETTA*

- 1 Punti e segmenti
- 2 Punto medio di un segmento, baricentro di un triangolo
- 3 Rette nel piano cartesiano
- 4 Posizione reciproca di due rette
- 5 Determinare l'equazione di una retta
- 6 Distanza di un punto da una retta
- 7 Fasci di rette

## **CAPITOLO 4**

### *PARABOLA*

- 1 Parabola e sua equazione

## **CAPITOLO 5**

### *CIRCONFERENZA*

- 1 Circonferenza e sua equazione

## **CAPITOLO 6**

### *ELLISSE E IPERBOLE*

- 1 Ellisse e sua equazione
- 4 Iperbole e sua equazione

## **CAPITOLO 7**

### *ESPONENZIALI E LOGARITMI*

- 1 Potenze con esponente reale
- 2 Funzione esponenziale
- 3 Equazioni esponenziali
- 4 Disequazioni esponenziali
- 5 Definizione di logaritmo
- 6 Proprietà dei logaritmi
- 7 Funzione logaritmica
- 8 Equazioni logaritmiche
- 9 Disequazioni logaritmiche
- 10 Logaritmi ed equazioni e disequazioni esponenziali

## **CAPITOLO 9**

### *STATISTICA*

1 Dati statistici

2 Indici di posizione e variabilità

3 Distribuzione gaussiana

4 Rapporti statistici