



# Istituto Tecnico Economico Tecnologico **G. CARUSO**



#### Settore Economico

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

#### 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](mailto:TPTD02000X@istruzione.it) - P.E.C.: [TPTD02000X@pec.istruzione.it](mailto:TPTD02000X@pec.istruzione.it)

## PROGRAMMA CONSUNTIVO

<i>ANNO SCOLASTICO</i>	<b>2023/2024</b>	<i>CLASSE</i>	<b>V<sup>A</sup>B - SIA</b>
------------------------	------------------	---------------	-----------------------------

<i>DOCENTE</i>	<b>NOME E COGNOME</b>	<b>MATERIA</b>
	<b>Vito Giacalone</b>	<b>Scienze Matematiche Applicate</b>

<i>TESTO</i>	<b>Matematica per indirizzo economico - Volume 3 - Prima edizione</b>
<i>AUTORE</i>	<b>A. Gambotto, B. Consolini, D. Manzone</b>
<i>CASA EDITRICE</i>	<b>Tramontana</b>

## **CAPITOLO 15 (4° anno)**

*Studio di Funzione ad una Variabile*

- 1 Dominio di Funzioni
- 2 Simmetria di una Funzione: Pari e Dispari
- 3 Gli Zeri di una Funzione: Intersezione con gli assi
- 4 Studio Del Segno
- 5 Gli Asintoti: Verticali - Orizzontali - Obliqui

## **CAPITOLO 2**

*Funzioni reali di due o più variabili reali*

- 1 Disequazioni e sistemi di disequazioni in due variabili
- 2 Funzione reale di due o più variabili reali
- 3 Limiti e continuità
- 4 Derivate parziali
- 5 Massimi e minimi relativi
- 6 Massimi e minimi vincolati
- 7 Massimi e minimi assoluti

## **CAPITOLO X**

*Matrici, determinanti e sistemi di equazioni lineari*

- 1 Matrici
- 2 Determinante di una matrice quadrata
- 3 Risoluzione di sistemi di equazioni lineari (cenni)

## **CAPITOLO 3**

*Problemi di decisione*

- 1 Introduzione alla ricerca operativa
- 2 Problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti immediati
- 3 Problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti differiti (cenni)
- 4 Problemi di scelta in condizioni di incertezza (cenni)

## **CAPITOLO 4**

*Programmazione lineare*

- 1 Generalità sulla programmazione lineare
- 2 Problemi di programmazione lineare: metodo grafico
- 3 Problemi di trasporto

Alcamo li, 05.06.2024

Il Docente

*Prof. Vito Giacalone*