

# ISTITUTO TECNICO ECONOMICO e TECNOLOGICO "G. CARUSO"

**Materia:** COMPLEMENTI DI MATEMATICA

**Anno:** 2022/2023

**Docente:** ATRIA ALESSIO

**Classe:** 4<sup>^</sup> C IT

## PROGRAMMA SVOLTO

### MATRICI

Matrice riga, matrice colonna e matrice nulla. Matrici quadrate, matrice trasposta e matrici simmetriche. Matrici triangolari e diagonali. Matrice identica. Addizioni tra matrici e moltiplicazione di una matrice per uno scalare. Moltiplicazione e potenza di matrici.

### DETERMINANTI

Determinanti di matrici del primo e del secondo ordine. Minore complementare e Complemento algebrico di un elemento di matrice quadrata. Determinanti di matrici di ordine superiore al secondo. Calcolo del determinante di una matrice 3 X 3 con la regola di Sarrus.

### EDUCAZIONE CIVICA

Educazione alla Cittadinanza Digitale: ***"Social and ethical issues of IT"***

Corretta analisi delle informazioni e delle fonti

Alcamo, \_\_\_\_\_

Il docente

Gli alunni

Prof. Atria Alessio

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_