



## Programma svolto

Anno scolastico 2023 – 2024

Materia: Matematica

Classe 5CTMO

n° ore settimanali: 3

insegnante: **prof Garofalo Giulia**

### 1 - *Calcolo combinatorio*

- Fattoriale
- Coefficiente binomiale
- Permutazioni semplici e ripetuti
- Disposizioni semplici e ripetuti
- Combinazioni semplici e ripetuti
- Problemi di calcolo combinatorio

### 2 - **FUNZIONI ECONOMICHE**

- Funzione dei costi e dei ricavi. Modelli lineari e quadratici.
- Costi fissi. Costi variabili. Costo medio (relativa funzione)
- Funzione ricavo. Funzione risultato economico.

### 3 - **PROBLEMI DI SCELTA**

- Classificazione dei problemi di scelta. Sistema dei vincoli e funzione obiettivo.
- Problemi di scelta in condizioni di certezza e con effetti immediati.
- Diagramma di redditività. Analisi del Break-even-point.
- Problemi di scelta in condizioni di certezza.

### 4 – **EDUCAZIONE CIVICA**

- Il lavoro e le nuove opportunità in chiave matematica

#### **Libro di testo adottato:**

- La matematica a colori. Edizione Rossa. Vol.4 L. Sasso. Petrini
- La matematica a colori. Edizione Rossa. Vol.5 L. Sasso. Petrini



**ISTITUTO TECNICO STATALE  
“CESARE BATTISTI”  
SALÒ**



Salò, 31/05/2024

l'insegnante Garofalo Giulia