

# Programma di Matematica ed Informatica

Classe 1C

a.s. 2023/2024

Liceo Vittoria Colonna

Prof. ssa Katuscia Cerqueti

**Libro di testo: Massimo Bergamini-Gabriella Barozzi- Matematica Multimediale. Azzurro-con Tutor Vol.**

1

## 1) Numeri Naturali e Interi

- ✓ Proprietà delle operazioni
- ✓ Rappresentazioni e Linea del tempo
- ✓ Multipli e divisori, MCD e mcm
- ✓ Potenze e proprietà

## 2) Numeri Razionali

- ✓ Frazioni, rappresentazioni e confronto
- ✓ Numeri decimali, frazione generatrice
- ✓ Operazioni e potenze con le frazioni
- ✓ Proporzioni e percentuali, problemi
- ✓ Il linguaggio simbolico della matematica

## 3) I monomi

- ✓ Definizioni, grado di un monomio
- ✓ Operazioni e potenze
- ✓ Espressioni
- ✓ Esercizi di linguaggio

## 4) I polinomi

- ✓ Definizioni, grado di un polinomio
- ✓ Operazioni
- ✓ Prodotti notevoli
- ✓ Espressioni
- ✓ Applicazioni alle figure piane

## 5) Equazioni Lineari

- ✓ Definizioni e classificazione
- ✓ Equazioni numeriche intere e principi di equivalenza
- ✓ Regole di calcolo e di risoluzione
- ✓ Equazioni determinate, indeterminate e impossibili.

## 6) Enti geometrici fondamentali e triangoli

- ✓ Consolidamento delle proprietà delle principali figure piane
- ✓ Problemi di calcolo di area e perimetro con figure composte con dati numerici e algebrici