

# PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

DOCENTE: PROF. D'AVINO VINCENZO

ANNO SCOLASTICO 2020/2021

CLASSE 1C RAGIONIERI

## Unità 1 Numeri naturali e numeri interi

- L'insieme  $\mathbb{N}$
- Le operazioni in  $\mathbb{N}$
- Potenze ed espressioni in  $\mathbb{N}$
- Multipli e divisori
- L'insieme  $\mathbb{Z}$
- Le operazioni in  $\mathbb{Z}$

## Unità 2 Numeri razionali

- Dalle frazioni ai numeri razionali assoluti
- Operazioni tra numeri razionali assoluti
- Rapporti, proporzioni e percentuali
- L'insieme  $\mathbb{Q}$  dei numeri razionali
- Le operazioni nell'insieme  $\mathbb{Q}$
- Le potenze nell'insieme  $\mathbb{Q}$

## Unità 3 Insiemi e linguaggio della matematica

- Gli insiemi e la loro rappresentazione
- I sottoinsiemi
- Intersezione, unione e la differenza fra insiemi

## Unità 4 Monomi

- Il calcolo letterale e le espressioni algebriche
- I monomi
- Addizione e sottrazione di monomi
- Moltiplicazione, potenza e divisione tra monomi

### **Unità 5 Polinomi**

- I polinomi
- Operazioni tra polinomi
- Prodotti notevoli

### **Unità 6 Divisibilità tra polinomi**

- Introduzione alla divisione nell'insieme dei polinomi
- La divisibilità di un polinomio per un monomio
- La regola di Ruffini

### **Unità 7 Scomposizione di polinomi**

- Introduzione alle scomposizioni e raccoglimenti totali e parziali
- Scomposizione mediante prodotti notevoli

### **Unità 9 Equazioni di primo grado numeriche intere**

- Introduzione alle equazioni
- Equazioni intere di primo grado

Data

Alba, 01/06/2021

il Docente

Prof. D'Avino Vincenzo