

## **PROGRAMMA DI MATEMATICA**

Classe 1ª sez. C

A.S. 2023/2024

Docente: Prof.<sup>ssa</sup> Venera M. Spoletti

### **ALGEBRA**

- ❖ I numeri naturali (N)
- ❖ I numeri interi (Z).
- ❖ Numeri razionali (Q).
  
- ❖ Gli insiemi e operazioni con essi.
  
- ❖ Relazioni e funzioni.
  
- ❖ I monomi e i polinomi
  - Le operazioni e le espressioni con monomi e polinomi.
  - I prodotti notevoli.
  - Potenza di un binomio.
  
- ❖ La scomposizione in fattori di polinomi
  - Il raccoglimento a fattor comune
  - Il raccoglimento parziale
  - Scomposizione con prodotti notevoli
  - Scomposizione di trinomi  $x^2 + sx + p$
  - Scomposizione con il Metodo di Ruffini
  
- ❖ Le frazioni algebriche
  - Le espressioni con le frazioni algebriche.
  
- ❖ Equazioni numeriche e letterali di 1° grado intere e frazionarie
  - Problemi risolvibili con equazioni di 1° grado.
  
- ❖ Disuguaglianze e disequazioni di 1° grado intere e frazionarie.

## **GEOMETRIA**

- ❖ Definizioni, postulati, teoremi, dimostrazioni.
- ❖ I punti, le rette, i piani.
- ❖ I segmenti.
- ❖ Gli angoli.
- ❖ La congruenza tra figure.
  
- ❖ I triangoli
  - I criteri di congruenza e relativa applicazione.
  - Proprietà dei triangoli isosceli.
  - Disuguaglianze triangolari.
  - Dimostrare teoremi sui triangoli.
  
- ❖ Rette perpendicolari e rette parallele
  - Criterio del parallelismo.
  - Teorema dell'angolo esterno in un triangolo.
  
- ❖ Parallelogrammi e parallelogrammi particolari. Proprietà