

## **PROGRAMMA DI MATEMATICA**

Classe 1<sup>a</sup> sez. A

A.S. 2020/2021

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

### **ALGEBRA**

- ❖ I numeri naturali (N)
- ❖ I numeri interi (Z).
- ❖ Numeri razionali (Q).
  
- ❖ I monomi e i polinomi
  - Le operazioni e le espressioni con monomi e polinomi.
  - I prodotti notevoli.
  
- ❖ 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.
  
- ❖ Le equazioni lineari
  - Le identità
  - Le equazioni
  - I principi di equivalenza
  - Le equazioni numeriche intere
  - Equazioni e problemi
  - Le equazioni numeriche frazionarie

### **GEOMETRIA**

- ❖ Definizioni, postulati, teoremi, dimostrazioni.
- ❖ I punti, le rette, i piani.
- ❖ I segmenti.
- ❖ Gli angoli.
- ❖ La congruenza tra figure.
- ❖ I triangoli: applicare i criteri di congruenza.
- ❖ Utilizzare le proprietà dei triangoli isosceli.
- ❖ Dimostrare teoremi sui triangoli.
- ❖ Le disuguaglianze nei triangoli.