



## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2021 /2022

**Classe/Sede:** 2BAFM-I.T.E. "LUZZATTI"

**Docente:** Zen Marco

**Materia insegnata:** Matematica

**Testi adottati:** Bergamini-Barozzi: "Matematica multimediale.verde" S.E. con Tutor – Vol.2 – Zanichelli

### CONTENUTI DISCIPLINARI

**Frazioni algebriche:** ripasso

**Sistemi lineari:**

- Sistemi di equazioni lineari in due incognite: metodi di sostituzione, confronto, riduzione, Cramer
- Sistemi di equazioni lineari in tre incognite
- Problemi risolvibili tramite sistemi lineari

**Disequazioni di primo grado:**

- Disequazioni intere
- Sistemi di disequazioni
- Disequazioni fratte

**Piano cartesiano e retta**

- Punti e segmenti nel piano
- Rette nel piano cartesiano
- Rette parallele e perpendicolari
- Rette passanti per un punto e per due punti
- Distanza di una retta da un punto
- Posizione reciproche tra rette

**Radicali**

- Definizione e proprietà
- Condizioni d'esistenza
- Riduzione di radicali allo stesso indice
- Spostamento di un fattore fuori o dentro radice
- Operazioni con radicali

## Equazioni di secondo grado

- Forma completa, pura, spuria, monomia
- Formula risolutiva completa e ridotta
- Equazioni di secondo grado intere e fratte
- Sistemi di equazioni di secondo grado: interpretazione geometrica (parabola retta)

## Disequazioni di secondo grado

- Disequazioni intere
- Disequazioni fratte

## Equazioni di grado superiore al secondo

- Equazioni trinomie e binomie

Valdagno, \_\_\_\_\_

*Firma degli studenti  
rappresentanti di classe*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Firma dei Docenti*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_