



## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2021 /2022

**Classe/Sede:** 1ATUR-I.T.E." LUZZATTI"

**Docente:** Zen Marco

**Materia insegnata:** Matematica

**Testi adottati:** Bergamini-Barozzi: "Matematica multimediale.verde" S.E. con Tutor – Vol.1 – Zanichelli

### CONTENUTI DISCIPLINARI

#### **Calcolo Numerico in N, Z, Q:**

- Numeri naturali ed interi ed operazioni con essi; proprietà delle operazioni; definizione di numero primo e criteri di divisibilità; potenze di numeri naturali e loro proprietà; calcolo di M.C.D e m.c.m.; espressioni
- Numeri razionali e operazioni con essi; confronto di frazioni; numeri decimali limitati e numeri periodici; espressioni
- Rapporti e proporzioni.

#### **Monomi e polinomi:**

- Definizione, proprietà, operazioni con i monomi
- Definizione, proprietà, operazioni con i polinomi
- Divisione tra polinomi: teorema del resto e di Ruffini
- Prodotti notevoli: quadrato di un binomio e di un trinomio, cubo di un binomio, differenza tra quadrati.

#### **Scomposizione di polinomi:**

- Raccoglimento a fattore comune totale e parziale
- Riconoscimento di prodotti notevoli: quadrato di un binomio e di un trinomio, differenza di quadrati, cubo di un binomio
- Riconoscimento di trinomi particolari
- Scomposizione tramite Ruffini

#### **Equazioni di primo grado:**

- Equazioni di 1° grado intere

## Frazioni algebriche

- Condizioni di esistenza di una frazione algebrica
- Semplificazioni di frazioni algebriche

Valdagno,

*Firma degli studenti  
rappresentanti di classe*

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

*Firma dei Docenti*

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