

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
“MICHELE GIUA”**

ANNO SCOLASTICO 2025-26

- PROGRAMMA DI MATEMATICA -

Insegnante: Prof. Alberto Masala
Materia: Matematica
Classe: I E

UNITA' DI LAVORO N.1 – I NUMERI RAZIONALI

- Dalle frazioni ai numeri razionali
- Le operazioni in $\mathbb{Q}$
- Le potenze con esponente intero negativo
- Espressioni con numeri razionali
- Problemi risolvibili utilizzando i numeri razionali

UNITA' DI LAVORO N.2 – MONOMI E POLINOMI

- Definizione di monomio
- Operazioni con i monomi
- Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi
- Espressioni con monomi
- Definizione di polinomio
- Operazioni con i polinomi
- Espressioni con monomi e polinomi

UNITA' DI LAVORO N.3 – I PRODOTTI NOTEVOLI

- Prodotti notevoli
- Divisione tra polinomi
- Regola di Ruffini
- Teorema di Ruffini

UNITA' DI LAVORO N.4 – SCOMPOSIZIONE IN FATTORI E FRAZIONI ALGEBRICHE

- Scomposizione in fattori di polinomi
- Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra polinomi
- Frazioni algebriche
- Espressioni con frazioni algebriche

UNITA' DI LAVORO N.5 – EQUAZIONI LINEARI

- Le identità
- Le equazioni
- I principi di equivalenza

- Equazioni numeriche intere
- Equazioni fratte
- Equazioni letterali
- Problemi risolvibili mediante equazioni

UNITA' DI LAVORO G1 – GEOMETRIA DEL PIANO

- Oggetti geometrici e proprietà
- Appartenenza e ordine
- Gli enti fondamentali

Cagliari, 13.06.2026

L'INSEGNANTE