

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "DIONIGI SCANO" - CAGLIARI
A.S. 2022/2023

PROGRAMMA SVOLTO

Classe: 1E TL

Materia: Matematica

Docente: Michela Piras

UNITÀ 1: Richiami sui numeri interi

- L'insieme numerico N .
- L'insieme numerico Z .
- Le operazioni e le espressioni.
- Multipli e divisori di un numero.
- I numeri primi.
- Le potenze con esponente naturale.
- Le proprietà delle operazioni e delle potenze.

UNITÀ 2: RICHIAMI SUI NUMERI RAZIONALI

- L'insieme numerico Q .
- Le frazioni equivalenti e i numeri razionali.
- L'ordinamento dei numeri razionali e la loro rappresentazione su una retta.
- Tutte le nozioni di calcolo e di operatività in Q .
- Le proprietà delle potenze con esponente intero positivo o negativo.

UNITÀ 3: MONOMI

- I monomi e le relative definizioni.
- Le operazioni e le espressioni con i monomi.
- Il M.C.D. e il m.c.m. tra monomi.

UNITÀ 4: POLINOMI

- I polinomi.
- Le operazioni e le espressioni con i polinomi.
- I prodotti notevoli (somma per differenza, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio).
- Le condizioni di divisibilità tra due polinomi.
- L'operazione di divisione tra due polinomi (regola generale e regola di Ruffini).

UNITÀ 5: EQUAZIONI DI PRIMO GRADO - prima parte

- Le equazioni.
- Le equazioni equivalenti e i principi di equivalenza.
- Equazioni determinate, indeterminate e impossibili.