

Istituto di Istruzione Superiore "Dionigi Scano"

PROGRAMMA SVOLTO DI TECNOLOGIE INFORMATICHE ANNO SCOLASTICO 2022/2023 CLASSE I° SEZIONE M IT INDIRIZZO INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

Docenti: *Ibrahim Moussa Jammoul*

UNITA' 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.

UNITA' 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.
- I numeri decimali finiti e periodici.

UNITA' 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.

UNITA' 5: POLINOMI

- I polinomi.
- Le operazioni e le espressioni con i polinomi
- I prodotti notevoli.

UNITA' 6: EQUAZIONI DI PRIMO GRADO 1° parte

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

UNITA' 7: SCOMPOSIZIONE DI UN POLINOMIO IN FATTORI

- Scomposizione in fattori di polinomi: messa in evidenza, scomposizione utilizzando prodotti
- notevoli (quadrato di binomio, somma per differenza), trinomio speciale.

Libro di testo: L.Sasso- E.Zoli "Colori della Matematica ed. Verde 1" Petrini

Monserrato, 7 giugno 2023

I docenti

Gli alunni

