



I.P.S.S.S. "F.L. MORVILLO FALCONE"
BRINDISI

ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI

"Francesca Laura MORVILLO FALCONE"

Via Galanti, 1 - Tel. 0831/513991

brrf010008@istruzione.it – brrf010008@pec.istruzione.it

www.morvillofalconebrindisi.edu.it

72100 BRINDISI

MATERIA: Matematica (ore settimanali: 4)

CLASSE: 1 BOT

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTE: prof.ssa Montagna Lucia

Libro di testo:

"Matematica multimediale .bianco, 1" ; autori: Massimo Bergamini e Graziella Barozzi; ed Zanichelli

Argomenti svolti:

Insiemi e numeri naturali:

Insiemi. Operazioni con gli insiemi. Numeri naturali: ordinamento e operazioni. Proprietà delle operazioni. Proprietà delle potenze . Multipli, divisori, MCD, mcm.

Numeri interi:

Definizioni. Addizione e sottrazione. Moltiplicazione e divisione. Potenza.

Numeri razionali assoluti :

Definizione. Confronto e rappresentazione. Operazioni. Numeri decimali. Proporzioni e percentuali. Problemi di realtà.

Numeri razionali e numeri reali:

Numeri razionali. Operazioni.
Espressioni aritmetiche con i numeri reali.

Monomi:

Definizioni. Addizione e sottrazione. Divisione e potenza. Problemi e monomi

Polinomi:

Definizioni .Addizione e moltiplicazione. Prodotti notevoli : il quadrato di un binomio.
Espressioni algebriche con i polinomi .

Enti geometrici fondamentali:

Geometria euclidea. Figure e proprietà. Linee, poligonali, poligoni.
Operazioni con segmenti ed angoli. Multipli e sottomultipli. Lunghezze, ampiezze, misure.

UDA trasversale: Statistica descrittiva

Elementi di statistica descrittiva. Frequenza assoluta e relativa, percentuali
Distribuzione delle frequenze e principali rappresentazioni grafiche
Indicatori di tendenza centrale: media, moda e mediana

Il Docente : Prof.ssa Montagna Lucia

