



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: 1BSS

ANNO SCOLASTICO:2021/2022

DOCENTE: Maria Grazia Chetta

Libro di testo:

"Matematica multimediale.bianco 1 – seconda edizione " Bergamini, Trifone, Barozzi ed. Zanichelli

Argomenti:

INSIEMI NUMERICI

I numeri naturali. Addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione in \mathbb{N} . Potenza dei numeri naturali. Proprietà delle potenze. Espressioni aritmetiche. M.C.D. e m.c.m.

I numeri interi. Confronto tra numeri relativi. Operazioni. Regola per togliere le parentesi. Espressioni algebriche. I numeri razionali assoluti. Tipi di frazione. Proprietà invariante delle frazioni. Riduzione di una frazione ai minimi termini. Confronto tra frazioni.

Operazioni tra frazioni. Espressioni aritmetiche contenenti frazioni.

Conversione dalla frazione al numero decimale e dal numero decimale alla frazione. Proporzioni e percentuali: problemi.

I numeri razionali relativi. Espressioni algebriche.

CALCOLO LETTERALE

I monomi definizioni. Operazioni con i monomi (somma algebrica, moltiplicazione, divisione e potenza). I polinomi. Addizione algebrica, prodotto di polinomi. Prodotti notevoli (quadrato di un binomio, differenza di due quadrati). Espressioni con monomi e polinomi.

STATISTICA

Rilevazione dei dati statistici. Frequenza assoluta, relativa e percentuale. Media, moda e mediana.

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Le equazioni lineari: definizioni. Principi di equivalenza. Tecniche risolutive delle equazioni di primo grado.