



**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI
"Francesca Laura MORVILLO FALCONE"**

Via Galanti, 1 - 72100 Brindisi - www.morvillofalconebrindisi.edu.it
brff010008@istruzione.gov.it – brff010008@pec.istruzione.it - Tel. 0831/513991
C.F.: 80001890740 – Codice iPA: istsc_brff010008 – C.U. fatt.ne elettr. UFBPFN

MATERIA: Matematica (ore settimanali: 4)

CLASSE: 1 B OD

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: prof.ssa Federica Facioni

Libro di testo:

"Matematica e professioni 1" ; autori: Ilaria Fragni, Giuliana Colombo; ed Deascuola

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

Alunni

La Docente: Prof.ssa Federica Facioni