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 B R I N D I S I

MATERIA: Matematica (ore settimanali: 4).

CLASSE: I A Servizi Socio Sanitario

ANNO SCOLASTICO: 2021/2022

DOCENTE: Suriano Alessandra

Libro di testo:

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

Argomenti:

INSIEMI NUMERICI

I numeri naturali: ordinamento e operazioni; proprietà delle operazioni; proprietà delle potenze; multipli; divisori; MCD e mcm. Regole per svolgere le espressioni: espressioni con numeri naturali.

I numeri interi: definizioni; confronto tra numeri interi; addizione e sottrazione; moltiplicazione e divisione; potenza; espressioni con numeri interi.

Le frazioni: frazioni equivalenti; confronto tra frazioni; proprietà invariantiva delle frazioni; classificazione delle frazioni; riduzione di una frazione ai minimi termini; trasformazione di frazioni allo stesso denominatore; operazioni tra frazioni; espressioni aritmetiche contenenti frazioni.

Numeri razionali: definizioni e terminologia; confronto tra numeri razionali. Operazioni con i numeri razionali: addizione e sottrazione; moltiplicazione e divisione; potenza a base razionale ed esponente intero. Espressioni con numeri razionali.

Numeri decimali: definizioni, confronto tra numeri decimali, classificazione dei numeri decimali; frazione generatrice di numeri decimali: limitati e illimitati (periodici semplici e misti).

Notazione scientifica: definizione e trasformazione di numeri grandi e piccoli; definizione di ordine di grandezza.

Proporzioni: definizioni e proprietà. Risoluzione di problemi.

Percentuali: trasformazione di un numero in percentuale e calcolo di una percentuale. Problemi con le percentuali e gli sconti.

STATISTICA DESCRITTIVA

Elementi di statistica descrittiva. Frequenza assoluta e relativa, percentuali. Indicatori di tendenza centrale: media (aritmetica e ponderata), moda e mediana

IL CALCOLO LETTERALE

I monomi: definizioni; grado di un monomio; operazioni con i monomi (addizione algebrica, moltiplicazione, divisione e potenza); mcm e MCD; espressioni con i monomi.

GEOMETRIA DEL PIANO

Enti primitivi e fondamentali, definizioni e teoremi.

Il docente
Prof.ssa Alessandra Suriano