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: 2 BOT

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTE: prof.ssa Montagna Lucia

Libro di testo:

"Matematica multimediale .bianco, 2 " ; autori: Massimo Bergamini e Graziella Barozzi; ed Zanichelli

Argomenti svolti:

Ripasso unità di apprendimento del primo anno :
Numeri naturali: ordinamento e operazioni. Proprietà delle operazioni.
Proprietà delle potenze . Multipli, divisori, MCD, mcm.
Addizione e sottrazione, moltiplicazione e divisione con i numeri interi.
Potenze con i numeri interi.
Proporzioni e percentuali. Problemi di realtà.
Numeri razionali. Operazioni con i numeri razionali.
Espressioni aritmetiche con i numeri reali.
Definizione di monomio. Addizione e sottrazione. Divisione e potenza. Problemi e monomi
Addizione e moltiplicazione di polinomi. Prodotti notevoli .
Espressioni algebriche con i polinomi .

Equazioni lineari:
Definizione di equazione di primo grado.
Equazioni numeriche intere. Problemi ed equazioni.

Divisione tra polinomi e scomposizione in fattori:
Divisione tra polinomi. Regola di Ruffini.
Scomposizione in fattori e raccoglimento. Trinomio speciale.

Sistemi lineari:
Sistemi di equazioni. Metodo di sostituzione. Metodo di Cramer.
Problemi con i sistemi lineari.

Geometria nel piano:
Geometria euclidea. Figure e proprietà. Linee, poligonali, poligoni.
Perimetro e area dei poligoni regolari. Teorema di Pitagora.

Probabilità:
Eventi aleatori. Definizione di probabilità.
Somma logica di eventi.
Prodotto logico di eventi.

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