



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: 1ASS SERALE (IPD - Indirizzo Socio Sanitario)

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTE: Prof.ssa Annalisa SMALTO

Libro di testo: Matematica Multimediale Bianco Vol. 1 e Vol.2 di Bergamini e Barozzi – Editore Zanichelli

ARGOMENTI

1. NUMERI NATURALI

- Numeri naturali: ordinamento e operazioni
- Proprietà delle operazioni
- Proprietà delle potenze
- Multipli, divisori, MCD, mcm
- Sistemi di numerazione

2. NUMERI INTERI

- Definizioni
- Addizione e sottrazione
- Moltiplicazione e divisione
- Potenza

3. NUMERI RAZIONALI ASSOLUTI

- Che cos'è un numero razionale assoluto
- Confronto e rappresentazione
- Operazioni
- Numeri decimali
- Proporzioni e percentuali

4. NUMERI RAZIONALI E NUMERI REALI

- Numeri razionali
- Operazioni
- Numeri reali

5. MONOMI

- Definizioni
- Addizione e moltiplicazione
- Divisione e potenza
- MCD e mcm
- Problemi e monomi

6. POLINOMI

- Definizioni
- Addizione e moltiplicazione
- Prodotti notevoli: quadrato di binomio, somma per differenza, cubo di binomio
- Problemi e polinomi

7. EQUAZIONI LINEARI

- Che cos'è un'equazione
- Principi di equivalenza
- Equazioni numeriche intere
- Problemi ed equazioni

8. DISEQUAZIONI LINEARI

- Disuguaglianze e disequazioni
- Definizioni e principi
- Disequazioni lineari numeriche intere

9. SISTEMI LINEARI

- Sistemi di equazioni: equazioni lineari in due incognite
- Sistemi lineari in due incognite
- Metodo di sostituzione
- Confronto fra i rapporti dei coefficienti

10. DIVISIONE TRA POLINOMI E SCOMPOSIZIONE IN FATTORI

- Raccoglimento totale e parziale
- Scomposizioni con prodotti notevoli

11. STATISTICA

- Rilevazione dati statistici
- Principali rappresentazioni grafiche
- Media, moda, mediana
- Indici di variabilità

12. PROBABILITA'

- Definizione di evento aleatorio
- Definizione di probabilità e calcolo

UDA INTERDISCIPLINARE

- Diamoci delle regole

Brindisi, 9 giugno 2023

Il docente

Annalisa Smalto