



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: 1AM SERALE (1°PD Indirizzo PRODUZIONI INDUSTRIALI E ARTIGIANALI)

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTE: 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