



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: **1ª SERVIZI PER LA SANITÀ E L'ASSISTENZA SOCIALE**

ANNO SCOLASTICO: **2022-2023**

DOCENTE: **GALASSO VITA**

Libro di testo: **Matematica multimediale. bianco vol.1 di Bergamini e Barozzi - editore Zanichelli**

## ARGOMENTI

### 1. INSIEMI E NUMERI NATURALI

- ✓ Insiemi e loro rappresentazioni
- ✓ Operazioni tra insiemi
- ✓ Numeri naturali: ordinamento e operazioni
- ✓ Proprietà delle operazioni
- ✓ Proprietà delle potenze
- ✓ Multipli, divisori, MCD, mcm
- ✓ Sistemi di numerazione

### 2. NUMERI INTERI

- ✓ Definizione
- ✓ Addizione e sottrazione
- ✓ Moltiplicazione e divisione
- ✓ Potenza

### 3. L'INSIEME Q DEI NUMERI RAZIONALI E L'INSIEME R DEI NUMERI REALI

- ✓ Frazioni
- ✓ L'insieme Q dei numeri razionali
- ✓ Operazioni in Q
- ✓ Potenza di un numero razionale
- ✓ Frazioni e numeri decimali
- ✓ Proporzioni
- ✓ Frazioni e percentuali
- ✓ L'insieme R dei numeri reali

#### **4. MONOMI**

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

#### **5. POLINOMI**

- ✓ Definizioni
- ✓ Operazioni con i polinomi
- ✓ Prodotti notevoli
- ✓ Problemi e polinomi

#### **6. EQUAZIONI LINEARI**

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

#### **7. STATISTICA**

- ✓ Rilevazione dei dati statistici
- ✓ Serie e seriazioni statistiche
- ✓ Principali rappresentazioni grafiche
- ✓ Media, moda e mediana
- ✓ Indici di variabilità

#### **8. IL PIANO EUCLIDEO**

- ✓ Il metodo assiomatico-deduttivo
- ✓ Retta, semirette e segmenti
- ✓ Piano e semipiani
- ✓ Figure convesse

#### **9. SEGMENTI E ANGOLI**

- ✓ Figure congruenti
- ✓ I segmenti
- ✓ Gli angoli

## **10. POLIGONI E TRIANGOLI**

- ✓ Poligoni e poligoni
- ✓ Triangoli
- ✓ Punti notevoli di un triangolo
- ✓ Triangoli congruenti
- ✓ Criteri di congruenza dei triangoli
- ✓ Triangoli isosceli
- ✓ Disuguaglianze tra elementi di un poligono

## **11. PERPENDICOLARITÀ E PARALLELISMO**

- ✓ Le rette
- ✓ Criteri di parallelismo
- ✓ Distanza di due rette parallele
- ✓ Triangoli