



ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI

“Francesca Laura MORVILLO FALCONE”

Via Galanti, 1 - 72100 Brindisi - www.morvillofalconebrindisi.edu.it
brf010008@istruzione.gov.it – brf010008@pec.istruzione.it - Tel. 0831/513991
C.F.: 80001890740 – Codice iPA: istsc_brf010008 – C.U. fatt.ne elettr. UFBPFN

MATERIA: **MATEMATICA** (ore settimanali: 4).

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

ANNO SCOLASTICO: **2023-2024**

DOCENTE: **GALASSO VITA**

Libro di testo: Matematica e professioni vol.1 di Fragni-Botta-Colombo Editore DEASCUOLA/CEDAM SCUOLA
--

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. STATISTICA

- ✓ Rilevazione dei dati statistici
- ✓ Rappresentazione grafica dei fenomeni statistici
- ✓ Valori medi: media, moda e mediana

7. IL PIANO EUCLIDEO

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

8. SEGMENTI E ANGOLI

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

9. 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

10. PERPENDICOLARITÀ E PARALLELISMO

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