



**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI**

**“Francesca Laura MORVILLO FALCONE”**

Via Galanti, 1 - 72100 Brindisi - [www.morvillofalconebrindisi.edu.it](http://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: **1°PM**

ANNO SCOLASTICO: **2023/24**.

DOCENTE: **NASTA ILDA**

Libro di testo:

MATEMATICA E PROFESSIONI-VOL 1+EBOOK+QUAD OPERATIVO(PERCORSI DI RECUP+UDA) - FRAGNI I BOTTA L / COLOMBO G. - CEDAM

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**

- *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) DIVISIONE TRA POLINOMI E SCOMPOSIZIONE IN FATTORI**

- *Raccoglimento totale e parziale*
- *Scomposizioni con prodotti notevoli*

## **8) EQUAZIONI LINEARI**

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

## **9) DISEQUAZIONI LINEARI**

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

## **10) SISTEMI LINEARI**

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

## **11) STATISTICA**

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

## **UDA INTERDISCIPLINARE**

Brindisi, 9 giugno 2024

Il docente

---