



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE "MARGARITONE"  
ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO "MARGARITONE"  
: Via Fiorentina, 179 - 52100 AREZZO

## PROGRAMMA SVOLTO

Docente **MARCELLO MORIANI**

Disciplina **MATEMATICA**

Classe **1 EMA**

Anno Scolastico **2023/2024**

### 1. Insiemi e operazioni con numeri

- Insiemi dei Numeri naturali, interi e razionali: definizioni, proprietà e operazioni
- Potenze e proprietà numeri appartenenti a  $\mathbb{N}$ ,  $\mathbb{Z}$  e  $\mathbb{Q}$ ;
- Numeri primi e criteri di divisibilità, MCD, mcm;
- Rapporti, proporzioni e percentuali,
- Espressioni numeriche,
- Rappresentazione di frazioni come numeri decimali e viceversa; notazione scientifica e approssimazioni.

### 2. Calcolo letterale, monomi e polinomi

- Basi del calcolo letterale, espressioni letterali
- Monomi: definizioni, operazioni fra monomi, espressioni con monomi, MCD e mcm tra monomi
- Polinomi: definizioni, operazioni con polinomi, espressioni con polinomi, prodotti notevoli (quadrato di binomi, differenza fra quadrati di binomi)

### 3. Scomposizione di polinomi

- Definizioni;
- Scomposizione per raccoglimento totale.

### 4. Equazioni di primo grado

- equazioni di primo grado intere;
  - principi di equivalenza e loro applicazione, equazioni di primo grado a coefficienti frazionari.
- Semplici problemi risolvibili tramite equazioni di primo grado

Arezzo, 3 / 06 / 2024

Firma del docente

Firma degli Alunni

Bacci Cristiano

Sinagra Raima