



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
SCHIAPIARELLI - GRAMSCI**

VIA SETTEMBRINI 4, 20124 MILANO

TEL. 02.2022931 FAX 02.29512285 E-MAIL MIIS09900D@ISTRUZIONE.IT
COD. MECC. ITC MITD09901Q – COD. MECC. LICEO LINGUISTICO MIPS09901X
COD. FISC. 97699280158 – COD. MECC. GENERALE MIIS09900D
MIIS09900D@PEC.ISTRUZIONE.IT

Classe: **1S AFM**
Docente: **Valerio Andreolli**
Materia: **Matematica**

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2021/2022

Testo adottato: *Matematica multimediale.rosso 1 con TUTOR*, Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, ed. Zanichelli

CAPITOLO 1: Numeri naturali e numeri interi

- Numeri naturali
- Proprietà delle operazioni in \mathbb{N}
- Proprietà delle potenze in \mathbb{N}
- Multipli, divisori, MCD e mcm
- Numeri interi
- Operazioni in \mathbb{Z} e le loro proprietà
- Potenze in \mathbb{Z}

CAPITOLO 2: Numeri razionali e numeri reali

- Numeri razionali
- Rappresentazione e confronto
- Operazioni in \mathbb{Q}
- Numeri decimali
- Proporzioni e percentuali
- Numeri reali
- Approssimazioni

CAPITOLO 3: Insiemi, logica e relazioni

- Insiemi
- Operazioni con gli insiemi
- Insiemi e logica
- Relazioni
- Proprietà delle relazioni
- Relazione di equivalenza e di ordine

CAPITOLO 4: Monomi

- Definizioni: monomio, grado di un monomio, monomi simili

- Addizione e moltiplicazione
- Divisione e potenza
- MCD e mcm di monomi

CAPITOLO 5: Polinomi

- Definizioni: polinomio, grado di un polinomio
- Operazioni con i polinomi
- Prodotti notevoli: quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, somma per differenza, cubo di un binomio

CAPITOLO 6: Equazioni lineari

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

CAPITOLO 9: Statistica

- Rilevazione dei dati statistici
- Frequenze
- Media, moda, mediana

Milano, 08/06/2022

Il docente,

Valerio Andreolli