



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

## **PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE: MATEMATICA a.s. 2022/2023**

**DOCENTE:** Carmela Iuvone

**CLASSE:** 1BLL

**TESTO ADOTTATO:** Matematica multimediale.azzurro Vol.1 con Tutor, Bergamini, Barozzi, Trifone, Zanichelli

### **CONOSCENZE/CONTENUTI:**

#### **NUMERI NATURALI, INTERI, RAZIONALI E REALI**

Proprietà e operazioni nei vari insiemi

Proprietà delle potenze e esponente negativo

MCD e mcm

Espressioni con le varie operazioni

Dalle parole ai numeri. Tradurre le frasi in espressioni numeriche.

#### **INSIEMI E RELAZIONI**

Insiemi

Operazioni con gli insiemi

Relazioni

Funzioni

#### **MONOMI**

Definizione

Addizione e moltiplicazione

Divisione e potenza

MCD e mcm

#### **POLINOMI**

Definizioni

Operazioni con i polinomi

Prodotti notevoli: quadrato del binomio, somma per differenza, cubo di binomio, quadrato di trinomio, somma e differenze di cubi.

#### **EQUAZIONI LINEARI**

Definizioni

Principi di equivalenza

Equazioni numeriche intere

Problemi con le equazioni

### **APPROFONDIMENTI DI ALGEBRA**

Scomposizione in fattori: raccoglimento totale, parziale, trinomio speciale e scomposizioni con i prodotti notevoli.

MCD e mcm di polinomi

Carmela Iuvone