**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "CHINI-MICHELANGELO"**

**PROGRAMMI SVOLTI**
A.S. 2025/26

MATERIA: Matematica

DOCENTE: D'Amico Francesca

CLASSE E INDIRIZZO: 1CL

**Libro di testo:**
Autore Leonardo Sasso
Titolo: La matematica a colori Edizione Azzurra vol. 1
Editore: Petrini

## 1° Quadrimestre

**ARITMETICA E ALGEBRA**
I numeri naturali, interi, razionali (sotto forma frazionaria e decimale),irrazionali e introduzione ai numeri reali; loro struttura, ordinamento e rappresentazione sulla retta.
Le operazioni con i numeri interi e razionali e le loro proprietà.
Potenze e loro proprietà.
Rapporti e percentuali.

**RELAZIONI E FUNZIONI**
Gli insiemi e le loro rappresentazioni
I sottoinsiemi
L'intersezione , l'unione,l'insieme complementare e l'insieme differenza
L'insieme complementare e l'insieme differenza
Il prodotto cartesiano e relative rappresentazioni grafiche(piano cartesiano, tabulare e diagrammi con i grafi)
Gli insiemi come modello per risolvere problemi

## 2 ° Quadrimestre

**MONOMI**
Il calcolo letterale e le espressioni algebriche
I monomi
Addizione e sottrazione di monomi
Moltiplicazione , potenza e divisione tra monomi
Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi

**POLINOMI**
I polinomi
Operazioni tra polinomi
Quadrato di un binomio
Cubo di un binomio
Quadrato di un trinomio
Prodotto notevole

**GEOMETRIA**

**PIANO EUCLIDEO**

Gli enti fondamentali della geometria e il significato dei termini postulato, assioma
Le parti della retta, segmenti e relative proprietà
Definizione di angolo e relative proprietà .

In data 08/06/2026 il programma è stato condiviso con gli studenti

**Gli alunni** **L'insegnante**

**.....**

**.....**