

**PROGRAMMA SVOLTO**

Disciplina ¹	Matematica				
Classe	1B	Indirizzo	Linguistico	Anno scolastico	2021/22
Docente	Michele Doronzo				

TESTO IN ADOZIONE

Leonardo Sasso, Colori della matematica, edizione azzurra, volume 1, Petrini

PROGRAMMA SVOLTO**Numeri naturali, interi, razionali**

- Operazioni con relative proprietà ed espressioni
- Multipli, divisori, scomposizione in fattori primi, mcm, MCD
- Operazioni, confronto, rappresentazione e semplificazione di frazioni
- Numeri decimali, proporzioni e percentuali
- Introduzione ai numeri reali

Educazione civica e informatica

- Utilizzo di strumenti multimediali (Excel e Power Point) per l'analisi di dati sul cambiamento climatico e la loro presentazione

Insiemi

- Definizioni insiemistiche di base e rappresentazioni (per caratteristica, elencazione, diagramma di Venn)
- Operazioni tra insiemi: unione, intersezione, differenza, complementare
- Risoluzione di problemi tramite gli insiemi

Monomi e polinomi

- Definizioni e proprietà
- Operazioni tra monomi: addizione, sottrazione, prodotto, potenza, quoziente, mcm, MCD
- Operazioni tra polinomi: addizione, sottrazione, prodotto, potenza
- Prodotti notevoli (quadrato di binomio e trinomio, differenza di quadrati, somma e differenza di cubi)

Equazioni e disequazioni lineari

- Definizione di identità, equazione, soluzione, variabile, disequazione, intervallo
- Classificazione di equazioni: numeriche, letterali, intere, fratte, determinate, impossibili, indeterminate
- Classificazione di disequazioni: numeriche, letterali, intere, fratte (no impossibili/sempre verificate)
- Principi di equivalenza per equazioni e disequazioni
- Risoluzione di problemi tramite le equazioni

Data		Firma docente	
------	--	---------------	--

¹ Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.