

# Liceo Scientifico Statale “A. Vallisneri”

## PROGRAMMA SVOLTO

**MATERIA**    **Matematica**

**Prof.**            Simone Orsucci

**classe e indirizzo**    **1 LA**    liceo linguistico

**anno scolastico** 2022-2023

### **Numeri naturali e numeri interi:**

L'insieme dei numeri naturali ( $\mathbb{N}$ )

Operazioni in  $\mathbb{N}$  e relative proprietà

Le potenze in  $\mathbb{N}$

Multipli, divisori, MCD ed mcm

L'insieme dei numeri interi ( $\mathbb{Z}$ )

Operazioni in  $\mathbb{Z}$  e relative proprietà

Le potenze in  $\mathbb{Z}$

### **Numeri razionali:**

L'insieme dei numeri razionali ( $\mathbb{Q}$ )

Ordinamento e confronto tra due numeri in  $\mathbb{Q}$

Operazioni in  $\mathbb{Q}$  e relative proprietà

Numeri decimali

Le Percentuali

### **Insiemi:**

Il concetto di insieme

Operazioni con gli insiemi

Accenni alle relazioni

Problemi risolubili con gli insiemi

### **Monomi:**

Definizione e classificazione di un monomio

Operazioni con i monomi

mcm ed MCD tra monomi

**Polinomi:**

Definizione di polinomio, il grado di un polinomio

Operazioni con i polinomi

Prodotti notevoli

Potenze di un binomio

Scomposizione di un polinomio

MCD ed mcm di polinomi

**Equazioni lineari:**

Definizione e classificazione di un'equazione

I principi di equivalenza

Problemi ed equazioni

**Funzioni:**

Definizione di funzione ed esempi di funzioni non numeriche

Dominio ed immagine di una funzione

Funzioni numeriche

**Statistica:**

Rilevazione dei dati statistici

Frequenze relative ed assolute

Rappresentazioni grafiche dei dati

Media, mediana e moda

**Enti geometrici fondamentali:**

La geometria euclidea ed i suoi primi postulati

Linee, poligonali e poligoni

Angoli

Data 09/06/2023

Firma del docente

