



**LICEO STATALE "G. FRACASTORO"  
VERONA**

**Anno scolastico 2023-2024**

**Programma svolto<sup>1</sup> del/la docente:**

**REBUSTINI LAURA**

**MATERIA: MATEMATICA**

**CLASSE 1<sup>^</sup> SEZ. AE**

**Ore settimanali: 3**

**Insiemi numerici N, Z, Q**

- numeri naturali, con proprietà potenze, MCD, mcm
- numeri interi
- numeri razionali
- potenze a esponente negativo
- proporzioni e percentuali, con approfondimenti su applicazioni socio-economiche

**La teoria degli insiemi**

- linguaggio e simbologia degli insiemi
- operazioni con gli insiemi
- problemi risolvibili col modello degli insiemi

**Statistica**

- la rilevazione statistica: variabili statistiche qualitative e quantitative, continue e discrete, modalità, frequenze
- rappresentazioni grafiche di dati, interpretazione di grafici
- indici di posizione (media aritmetica, moda, mediana)
- indici di variabilità (campo variazione, varianza, scarto quadratico medio)
- utilizzo di fogli google per tabelle, formule, grafici

**Calcolo letterale**

- monomi e polinomi
- operazioni coi polinomi, in particolare prodotti notevoli (quadrato binomio, prodotto somma per differenza)
- applicazioni del calcolo letterale a figure geometriche

---

<sup>1</sup> Inserire anche i **contributi al curriculum di Educazione civica** effettivamente realizzati (come da Prospetto approvato in cdc)

### **Equazioni lineari**

- equazioni numeriche intere
- problemi con le equazioni

### **Geometria**

- primi elementi della geometria: enti geometrici, definizioni
- triangoli: segmenti notevoli (altezza, bisettrice, mediana), proprietà, classificazioni, disuguaglianze nei triangoli, proprietà dell'angolo esterno, somma degli angoli interni
- semplici dimostrazioni e problemi risolvibili algebricamente

### **Contributo al curriculum di ed. Civica**

- La realtà espressa attraverso i grafici: imparare a leggere grafici statistici della vita quotidiana in modo critico e consapevole.
- Sicurezza in rete: privacy, identità digitale, comportamenti sicuri.

Testo: Bergamini, Barozzi: Matematica multimediale azzurro, 2° ed., vol. 1 - Zanichelli

Verona, 31 maggio 2024

la docente  
LAURA REBUSTINI