

<b>Programma</b>
<b>Anno scolastico: 2022 - 2023</b>
<b>Insegnante: Prof.ssa Maria Cristina Di Gregorio</b>
<b>Materia: matematica</b>
<b>Classe: 2L liceo delle scienze umane</b>

Manuale in adozione: Zanone – Accomazzo – Sasso  
Matematica allo specchio vol. 1 e 2  
Ghisetti & Corvi

## ALGEBRA

### UNITÀ 4 LE RELAZIONI E FUNZIONI (vol. 1)

- Prodotto cartesiano
- Relazioni e loro rappresentazioni
- Funzioni e loro rappresentazioni
- Interpretazione di grafici
- Funzione di proporzionalità diretta
- Funzione lineare
- Funzione di proporzionalità inversa

### UNITÀ 5 MONOMI E POLINOMI (vol. 1)

- Quadrato di binomio
- Quadrato di trinomio
- Cubo di binomio
- Divisione tra polinomio e monomio

### UNITÀ 6 EQUAZIONI DI PRIMO GRADO (vol. 1)

- Introduzione alle equazioni
- Equazioni numeriche intere
- Problem risolvibili con le equazioni numeriche intere

### UNITÀ 7 DISEQUAZIONI LINEARI (vol. 1)

- Introduzione alle disequazioni
- Principi di equivalenza per le disequazioni
- Disequazioni numeriche intere di primo grado
- Sistemi di disequazioni
- Problemi che hanno come modello una disequazione

## **UNITÀ 9 INTRODUZIONE ALLA STATISTICA E ALLA PROBABILITÀ (VOL. 1)**

- Dati e frequenze
- Rappresentazione di dati
- Analisi dei dati: indici di posizione
- Eventi e probabilità
- Probabilità di eventi composti

## **UNITÀ 14 NUMERI REALI E RADICALI**

- Numeri irrazionali e numeri reali
- Estrazione di radice
- Radicali
- Operazioni di radicali
- Potenze con esponente razionale

## **UNITÀ 15 SISTEMI LINEARI**

- Introduzione ai sistemi lineari
- Metodi di risoluzione dei sistemi lineari
- Problemi risolvibili con i sistemi lineari

## **UNITÀ 20 INDICI DI VARIABILITÀ E PROBABILITÀ COMPOSTA**

- Indici di variabilità
- Probabilità composta ed eventi indipendenti

# **GEOMETRIA**

## **UNITÀ 13 I QUADRILATERI (VOL. 1)**

- Dai quadrilateri ai trapezi
- Parallelogramma
- Rettangolo, rombo, quadrato
- Piccolo teorema di Talete

## **UNITÀ 21 SUPERFICIE DEI POLIGONI**

- Equivalenza ed equiscomponibilità
- Teoremi di equivalenza dei triangoli e quadrilateri
- Teoremi di equivalenza dei poligoni
- Area di un poligono

## **UNITÀ 22 TEOREMI DI PITAGORA ED EUCLIDE**

- Teorema di Pitagora
- Applicazioni del teorema di Pitagora
- Teoremi di Euclide

**Rivoli li, 8 giugno 2023**

**L'insegnante  
Prof.ssa Maria Cristina di Gregorio**