

**PROGRAMMA SVOLTO**

CLASSE	1ALS	DISCIPLINA	Matematica
DOCENTE	Galli Simona Chiara	A.S.	2023-2024

(si fa riferimento al testo in uso: Bergamini Trifone Barozzi “Matematica.blu 1 ” Zanichelli)

**Algebra****Capitolo 1: I numeri naturali**

Le operazioni e le espressioni in  $\mathbb{N}$   
Il MCD e il mcm

**Capitolo 2: I numeri interi**

Le operazioni e le espressioni in  $\mathbb{Z}$

**Capitolo 3: Numeri razionali e i numeri reali**

Le operazioni e le espressioni in  $\mathbb{Q}$   
Potenze con esponente negativo  
Le percentuali  
I numeri razionali e i numeri decimali

**Capitolo 4: insiemi e logica**

Gli insiemi e le loro rappresentazioni  
I sottoinsiemi  
Le operazioni con gli insiemi  
Gli insiemi per risolvere problemi  
Le proposizioni logiche  
I connettivi logici e le espressioni  
Le proposizioni composte

**Capitolo 6: i monomi**

I monomi  
Le operazioni con i monomi  
Le espressioni con i monomi  
Mcd e mcm di monomi

**Capitolo 7: i polinomi**

I polinomi  
Le operazioni con i polinomi  
Le espressioni con i polinomi  
I prodotti notevoli  
La divisione tra polinomi  
La regola di Ruffini  
Il teorema del resto  
Il teorema di Ruffini

**Capitolo 8: Scomposizione di polinomi**

La scomposizione in fattori dei polinomi  
MCD e mcm tra polinomi

**Capitolo 9: Frazioni algebriche**

Le frazioni algebriche  
Le frazioni equivalenti e la semplificazione  
Le operazioni con le frazioni algebriche

Le espressioni con le frazioni algebriche

### **Capitolo 10: Le equazioni lineari**

Le equazioni

Principi di equivalenza per le equazioni

Equazioni numeriche intere di primo grado

Equazioni e problemi

Le equazioni fratte

Le equazioni letterali

### **Capitolo 11: Le disequazioni lineari**

Le disequazioni intere

## **Statistica**

### **Capitolo 12: Statistica**

I dati statistici

La rappresentazione grafica dei dati

Gli indici di posizione centrale

Gli indici di variabilità

## **Geometria**

### **Capitolo G1: la geometria del piano**

Oggetti geometrici e proprietà

I postulati di appartenenza e ordine

Le figure fondamentali

Le operazioni con i segmenti e gli angoli

Figure e dimostrazioni

### **Capitolo G2: i triangoli**

Prime definizioni sui triangoli

Il primo criterio di congruenza

Il secondo criterio di congruenza

Le proprietà del triangolo isoscele

Il terzo criterio di congruenza dei triangoli

Le disuguaglianze nei triangoli

### **Capitolo G3: le rette perpendicolari e parallele**

Le rette perpendicolari

Le rette parallele

Le proprietà degli angoli dei poligoni

I criteri di congruenza dei triangoli rettangoli

### **Capitolo G4: i quadrilateri**

Il trapezio

Il parallelogramma

Cesano Maderno, 8 giugno 2024	Firma Docente	
Firme studenti		