

**PROGRAMMA SVOLTO**

CLASSE	1E	DISCIPLINA	Matematica
DOCENTE	Galli Simona Chiara	A.S.	2020-2021

(si fa riferimento al testo in uso: Sasso “La matematica a colori 1” Petrini)

Algebra**Unità 1: I numeri naturali e i numeri interi**

Le operazioni e le espressioni in \mathbb{N}

Le operazioni e le espressioni in \mathbb{Z}

Il MCD e il mcm

Unità 2: Numeri razionali

Le operazioni e le espressioni in \mathbb{Q}

Le percentuali

I numeri razionali e i numeri decimali

Unità 3: insiemi e logica

Gli insiemi e le loro rappresentazioni

I sottoinsiemi

Le operazioni con gli insiemi

Gli insiemi per risolvere problemi

Unità 4: monomi

I monomi

Le operazioni con i monomi

Unità 5: Polinomi

I polinomi

Le operazioni con i polinomi

I prodotti notevoli

Unità 6: Divisibilità tra polinomi

La divisione tra polinomi

La regola di Ruffini

Il teorema del resto

Il teorema di Ruffini

Unità 7: Scomposizione di polinomi

La scomposizione in fattori dei polinomi

MCD e mcm tra polinomi

Unità 8: Frazioni algebriche

Le frazioni algebriche

Il calcolo con le frazioni algebriche

Unità 9: Equazioni di primo grado numeriche intere

Principi di equivalenza per le equazioni

Equazioni numeriche intere di primo grado

Unità 10: Equazioni di primo grado frazionarie

Equazioni frazionarie

Statistica

Unità 18: Statistica

Introduzione alla statistica
Distribuzione di frequenze
Rappresentazione grafica dei dati
Gli indici di posizione
La variabilità

Geometria

Unità 13: Piano euclideo

Introduzione alla geometria
I concetti primitivi e i primi assiomi
Le parti della retta
Semipiani e angoli

Unità 14: Dalla congruenza alla misura

Figure uguali e figure congruenti
Congruenza e movimenti rigidi
Trasporto dei segmenti e degli angoli
Punto medio e bisettrice
Angoli retti, acuti, ottusi, complementari, supplementari, esplementari.
Alcuni teoremi sugli angoli

Unità 15: Congruenza nei triangoli

Terminologia
Classificazione nei triangoli
Segmenti notevoli in un triangolo
Congruenza nei triangoli
Primo, secondo e terzo criterio di congruenza per i triangoli
Le proprietà del triangolo isoscele
Le disuguaglianze nei triangoli

Unità 16: Rette perpendicolari e parallele

Rette perpendicolari
Rette parallele
Criteri di parallelismo

Cesano Maderno, 8 giugno 2021	Firma Docente	
Firme studenti		