I I S ***"Ettore Majorana"***
Via A. De Gasperi, 6 - 20811 Cesano Maderno (MB)

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	**1ALS**	DISCIPLINA	**Matematica**
DOCENTE		A.S.	2025-2026

(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 N
Il MCD e il mcm

Capitolo 2: I numeri interi
Le operazioni e le espressioni in Z

Capitolo 3: Numeri razionali e i numeri reali
Le operazioni e le espressioni in 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
I sistemi di disequazioni
Lo studio del segno di un prodotto
Le disequazioni fratte

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
Il rettangolo
Il rombo
Il quadrato
Le corrispondenze in un fascio di rette parallele
Teorema del fascio di rette parallele (piccolo teorema di Talete)
Teorema sulle rette passanti per il punto medio di un lato di un triangolo e parallele a un secondo lato
Teorema sulle rette passanti per i punti medi di due lati di un triangolo

Cesano Maderno, 5 giugno 2026	Firma Docente	
Firme studenti		