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

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	1°FI	DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	Prof. MIGALE SABATINO	A.S.	2025/2026

Libro di testo: Zanone C. Accomazzo C. Sasso L. Matematica allo specchio edizione verde- volume primo biennio+ebook. Ghisetti e Corvi Editori: **Algebra:**

Insiemi numerici
Gli insiemi N, Z e Q: operazioni interne e relative proprietà.
Numeri decimali; frazioni generatrici.
Potenze e relative proprietà; potenze ad esponente negativo

Insiemi e logica
Gli insiemi e le loro rappresentazioni
I sottoinsiemi
Le operazioni con gli insiemi

Monomi
I monomi
Le operazioni con i monomi
MCD e mcm tra monomi

Polinomi
I polinomi
Le operazioni con i polinomi
I prodotti notevoli : quadrato di binomio e quadrato di un trinomio.

Divisibilità tra polinomi
La divisione tra polinomi
Regola di Ruffini.

Scomposizione di polinomi
La scomposizione in fattori dei polinomi
MCD e mcm tra polinomi.
Regola di Ruffini per la scomposizione
Dei polinomi in fattori primi

Frazioni algebriche
Le frazioni algebriche
Il calcolo con le frazioni algebriche

Equazioni di primo grado numeriche intere.
Principi di equivalenza per le equazioni
Equazioni numeriche di primo grado intere

Situazioni problematiche di equazioni di primo grado numeriche applicati alla geometria piana (quadrato , triangolo).
Legge dell'annullamento del prodotto.

Esercizi brevi sulle percentuali e statistica.

Geometria:

Piano euclideo

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

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.
Alcuni teoremi sugli angoli

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.

Cesano Maderno, 08 I 06 I 2026	Firma Docente	
Firma Alunni.		