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

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	1^DI	DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTI	Prof.ssa MAFFEZZINI GINEVRA	A.S.	2025-2026

Libri di testo:
Zanone, Accomazzo Sasso "Nuova matematica allo specchio edizione verde "
primo biennio + ebook, Ghisetti & Corvi editori

MATEMATICA

NUMERI NATURALI, INTERI, RAZIONALI, REALI
Numeri naturali
Numeri interi
Numeri naturali
Introduzione ai numeri reali
Le operazioni nei vari insiemi
Le potenze e le loro proprietà

INSIEMI E LOGICA
Gli insiemi e le loro rappresentazioni
I sottoinsiemi
Intersezione, unione e differenza di insiemi
Gli insiemi come modello per risolvere problemi

MONOMI
Il calcolo letterale e le espressioni algebriche
I monomi
Addizione e sottrazione di monomi
Moltiplicazione, potenza e divisione di monomi
Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi
Il calcolo letterale e i monomi per risolvere i problemi

POLINOMI
Polinomi
Operazioni tra polinomi
Prodotti notevoli
I polinomi per risolvere problemi e per dimostrare

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO NUMERICHE INTERE
Introduzione alle equazioni
Principi di equivalenza per le equazioni
Equazioni intere numeriche di primo grado
Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado

DIVISIBILITÀ TRA POLINOMI
Divisione nell'insieme dei polinomi
Divisione con resto tra due polinomi
La regola di Ruffini
Teorema del resto e teorema di Ruffini

SCOMPOSIZIONI DI POLINOMI
Introduzione alle scomposizioni e raccoglimenti totali e parziali
Scomposizione mediante prodotti notevoli
Scomposizione di particolari trinomi di secondo grado
Scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini
Massimo comune divisore e minimo comune multipli tra polinomi
Le equazioni e la legge di annullamento del prodotto

FRAZIONI ALGEBRICHE
Introduzione alle frazioni algebriche
Semplificazione di frazioni algebriche
Addizioni e sottrazioni tra frazioni algebriche
Moltiplicazione, elevamento a potenza e divisione tra frazioni algebriche

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRAZIONARIE
Equazioni frazionarie

PIANO EUCLIDEO
Introduzione alla geometria
I concetti primitivi e i primi assiomi della geometria euclidea
Le parti della retta e le poligonali
Semipiani e angoli
Poligoni

DALLA CONGRUENZA ALLA MISURA
La congruenza
La congruenza e gli angoli
La congruenza e i segmenti
Misura di segmenti e angoli

CONGRUENZA NEI TRIANGOLI
Triangoli e criteri di congruenza
Dimostrazioni che utilizzano i criteri di congruenza
Proprietà dei triangoli isosceli
Disuguaglianza nei triangoli

RETTE PERPENDICOLARI E PARALLELE
Rette perpendicolari
Rette parallele
Criteri di parallelismo
Proprietà degli angoli nei poligoni
Congruenza e triangoli rettangoli

Cesano Maderno, 05/06/2026	Firma Docente	
Firme studenti		