PROGRAMMA SVOLTO
Materia: MATEMATICA
Docente: Bocchiola Elena
Classe: 1LCS Anno Scolastico 2025/2026

Libri di testo:
M. Bergamini, A.Trifone, G.Barozzi **ALGEBRA.BLU Volume 1** Terza edizione Zanichelli

ARGOMENTO	**CONTENUTI**
Insiemi numerici Capitoli 1 e 2 e 3	Ripasso calcolo numerico: -Numeri naturali: operazioni e proprietà, priorità delle operazioni, proprietà delle potenze, MCD e mcm. -Numeri interi: rappresentazione e operazioni, potenze con esponente negativo. -Numeri razionali: definizione, rappresentazione, confronto, proprietà invariantiva, operazioni, potenza con esponente negativo. -Numeri reali, percentuali.
Insiemistica e funzioni Capitolo 4	Definizioni e simbolismo, rappresentazioni, sottoinsiemi, operazioni di unione, intersezione, differenza, complementare, insieme delle parti, prodotto cartesiano e rappresentazioni. Cenni ai connettivi logici e ai quantificatori universali.
Monomi e polinomi Capitolo 6 e 7	Monomi: definizioni, operazioni, MCD e mcm. Polinomi: definizioni, operazioni, prodotti notevoli. Divisione tra polinomi: metodo universale e di Ruffini. Teorema del resto e teorema di Ruffini.
Scomposizione e frazioni algebriche Capitolo 8 e 9	Scomposizione: raccoglimento totale e parziale, prodotti notevoli, trinomio particolare, scomposizione con Ruffini. MCD e mcm di polinomi. Frazioni algebriche: condizioni di esistenza, semplificazione, operazioni ed espressioni.
Equazioni Capitolo 10	Equazioni: definizione, classificazione, principi di equivalenza delle equazioni, equazioni determinate, indeterminate, impossibili. Equazioni fratte, letterali, problemi.
Disequazioni Capitolo 11	Disuguaglianze e proprietà. Disequazioni, rappresentazioni delle soluzioni, principi di equivalenza, disequazioni impossibili e indeterminate, sistemi di disequazioni.

Triangoli **Capitoli G1 e G2**	Prime definizioni e postulati. Criteri di congruenza dei triangoli, teoremi sui triangoli isosceli, disuguaglianze nei triangoli. Problemi con dimostrazioni.
Rette parallele **Capitolo G3**	Rette perpendicolari. Rette parallele: criteri e proprietà. Teorema dell'angolo esterno, somma degli angoli interni ed esterni di ogni poligono. Secondo criterio generalizzato, criterio triangoli rettangoli, mediana relativa all'ipotenusa.
Quadrilateri **Capitolo G4**	*Questo capitolo non è stato svolto in classe ma viene assegnato per le vacanze estive.* Parallelogramma: criteri e proprietà. Rettangolo: criteri e proprietà. Rombo: criteri e proprietà. Quadrato: criteri e proprietà. Trapezio, trapezio isoscele, trapezio rettangolo.
Statistica **Capitolo 12**	*Questo capitolo non è stato svolto in classe ma viene assegnato per le vacanze estive.* Dati statistici, rappresentazione dei dati, indici di posizione centrale.

Milano 3 Giugno 2026

Docente Elena Bocchiola *Studenti*

…… ……