MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
Liceo Scientifico Statale "Gaspare Aselli"
Via Palestro, 31/a - 26100 Cremona (CR)
Telefono: **0372/22051** (Centralino)
e-mail: segreteria@liceoaselli.it; e-mail: crps01000v@istruzione.it
e-mail: crps01000v@pec.istruzione.it, Sito: www.liceoaselli.edu.it;
C. F. 80003260199

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2024/2025

DOCENTE: Mariachiara Tolomini DISCIPLINA: Matematica

CLASSE: 1B LIC

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/ materiali
1.	**Gli insiemi numerici**	I numeri naturali, N: operazioni in N; proprietà delle operazioni; divisibilità; le proprietà delle potenze, massimo comune divisore e minimo comune multiplo. I numeri interi, Z: operazioni in Z; proprietà delle operazioni. I numeri razionali, Q: le frazioni; operazioni in Q; i numeri decimali; le proporzioni; le percentuali.	Libro di testo, Lim
2.	**Elementi di teoria degli insiemi**	L'insieme e i suoi elementi; operazioni tra insiemi; il prodotto cartesiano; partizione di un insieme.	Libro di testo e Lim
3.	**Relazioni e Funzioni**	Relazione binaria; relazione inversa. Relazione di equivalenza e di ordine. Definizione di funzione. Funzione iniettiva e suriettiva. Funzioni numeriche. Il piano cartesiano e il grafico di una funzione(cenni).	Libro di testo e Lim
4.	**Il calcolo letterale**	I monomi: definizioni ed operazioni con essi; I polinomi: definizioni; operazioni tra polinomi; i prodotti notevoli. Divisione tra polinomi: Divisione tra polinomi in una sola variabile; la regola di Ruffini; il teorema del resto. Divisibilità tra polinomi. Scomposizione di un polinomio in fattori: raccoglimento totale; raccoglimento parziale; scomposizione di un polinomio con i prodotti notevoli; scomposizione di un particolare trinomio di secondo grado; scomposizione di polinomi con la regola di Ruffini; scomposizione della somma e della differenza di cubi. Massimo comun divisore e minimo comune multiplo tra polinomi. Frazioni algebriche: semplificazione di una frazione algebrica; espressioni con le frazioni algebriche	Libro di testo e Lim

5.	**Equazioni di 1° grado**	Equazioni di 1° grado numeriche intere e fratte. Equazioni intere di grado superiore al primo e riconducibili allo studio delle equazioni di primo grado. Problemi risolvibili tramite l'utilizzo di equazioni di primo grado.	Libro di testo
6.	**La geometria nel piano. I triangoli**	Concetti primitivi e postulati di appartenenza e d'ordine. Segmenti e angoli. Triangoli: criteri di congruenza e relativi teoremi. Le disuguaglianze nei triangoli.	Libro di testo, Lim
7.	**Perpendicolari e parallele**	Definizione di poligono. Rette perpendicolari e rette parallele – Le proprietà degli angoli di un poligono. Criteri di congruenza dei triangoli rettangoli.	Libro di testo,Lim
8.	**Parallelogrammi e trapezi**	Quadrilateri e parallelogrammi: proprietà. Rettangolo, rombo e quadrato e relativi teoremi. Trapezio. Teorema di Talete; conseguenze nel triangolo e nel trapezio.	Libro di testo, Lim

Firma del docente …Mariachiara Tolomini……

FIRMA AUTOGRAFA A MEZZO STAMPA, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/1993

Cremona ……5/06/2025……