MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
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: CLAUDIA BIANCHI DISCIPLINA: MATEMATICA

CLASSE: 1 A LIC

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti /materiali
1.	**Insiemi numerici**	L'insieme numerico **N.** L'insieme numerico **Z.** Le operazioni e le espressioni. Multipli e divisori di un numero. I numeri primi. Mcm e MCD. Le potenze con esponente naturale. Le proprietà delle operazioni e delle potenze. L'insieme numerico **Q.** Le frazioni equivalenti e i numeri razionali. Le operazioni e le espressioni. Le potenze con esponente intero. Le proporzioni e le percentuali. I numeri decimali finiti e periodici. I numeri irrazionali e i numeri reali.	Libro di testo, appunti
2.	**Il linguaggio della matematica Insiemi, relazioni e funzioni**	Il significato dei simboli utilizzati nella teoria degli insiemi. Le operazioni tra insiemi. Le relazioni binarie e le loro rappresentazioni. Le relazioni definite in un insieme e le loro proprietà. Relazioni di equivalenza e di ordine. Le funzioni e le loro proprietà. Le funzioni numeriche. Il piano cartesiano. Particolari funzioni numeriche: proporzionalità diretta e inversa, funzione lineare, quadratica e cubica.	Libro di testo, appunti
3.	**Calcolo letterale**	I monomi e i polinomi. Le operazioni e le espressioni con i monomi e i polinomi. I prodotti notevoli. Le funzioni polinomiali. La divisione tra due polinomi. Il teorema del resto e di Ruffini. La scomposizione in fattori dei polinomi. Le frazioni algebriche. Le operazioni con le frazioni algebriche.	Libro di testo, appunti
4.	**Equazioni e disequazioni**	Le identità. Le equazioni. Le equazioni equivalenti e i princìpi di equivalenza. Equazioni determinate, indeterminate, impossibili. Problemi con le equazioni. Le equazioni fratte. Le equazioni letterali intere. Le disuguaglianze numeriche. Le disequazioni Le disequazioni equivalenti e i princìpi di equivalenza I sistemi di disequazioni. Lo studio del segno di un prodotto e le disequazioni fratte: argomento da completare e verificare il prossimo anno scolastico.	Libro di testo, appunti
7.	**Geometria euclidea 1**	Definizioni, postulati, teoremi, dimostrazioni. La geometria con geogebra. I punti, le rette, i piani, lo spazio. I segmenti. Gli angoli. La congruenza delle figure. I triangoli.	Libro di testo, appunti, geogebra
8.	**Geometria euclidea 2**	Le rette perpendicolari. Le rette parallele. Il parallelogramma. Il rettangolo. Il quadrato. Il rombo. Il trapezio.	Libro di testo, appunti, geogebra

Firma del docente ……Claudia Bianchi……

Cremona 06/06/2025