



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
Liceo Scientifico Statale "Gaspere 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:2022/2023

DOCENTE : Daniela Cabrini

DISCIPLINA: Matematica

CLASSE: 1 Alsa

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti
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 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	Libro di testo, lavagna, risorse multimediali, Lim, classroom per materiali di recupero.
2.	IL LINGUAGGIO DELLA MATEMATICA INSIEMI, RELAZIONI E FUNZIONI	Il significato dei simboli utilizzati nella teoria degli insiemi Le operazioni fra insiemi Risolvere problemi utilizzando operazioni tra insiemi Connettivi logici e proposizioni logiche Quantificatori logici Le relazioni binarie e le loro rappresentazioni Le relazioni definite in un insieme e le loro proprietà Le funzioni Le funzioni numeriche (lineari, quadratiche, di proporzionalità diretta e inversa)	Libro di testo, lavagna, risorse multimediali, Lim, classroom per materiali di recupero.
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: zeri di un polinomio La scomposizione in fattori dei polinomi La divisione tra polinomi: algoritmo e Ruffini Teorema del resto mcm e MCD tra monomi e tra polinomi Le frazioni algebriche Le operazioni con le frazioni algebriche	Libro di testo, lavagna, risorse multimediali, Lim, classroom per materiali di recupero.
4.	EQUAZIONI E DISEQUAZIONI	Le identità Le equazioni Le equazioni equivalenti e i principi di equivalenza Equazioni determinate, indeterminate, impossibili Equazioni intere con parametri Equazioni fratte. Dominio. Intervalli e loro scrittura e rappresentazione. Le disuguaglianze numeriche Le disequazioni lineari intere Semplici sistemi di disequazioni intere	Libro di testo, lavagna, risorse multimediali, Lim, classroom per materiali di recupero.



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



5	GEOMETRIA EUCLIDEA Enti fondamentali e triangoli	Definizioni, postulati, teoremi, Dimostrazioni per deduzione o per assurdo Enti fondamentali. I segmenti: operazioni con i segmenti Gli angoli: operazioni con gli angoli La congruenza delle figure I triangoli e i criteri di congruenza	Libro di testo, lavagna, risorse multimediali, Lim, classroom per materiali di recupero.
6	GEOMETRIA EUCLIDEA Rette parallele e perpendicolari Quadrilateri	Rette perpendicolari e rette parallele: proprietà e teoremi. Teorema dell'angolo esterno. Somma degli angoli di un triangolo. Proprietà degli angoli dei poligoni. I quadrilateri: proprietà. Il parallelogramma Il rettangolo Il quadrato Il rombo Il trapezio Il teorema di Talete dei segmenti congruenti.	Libro di testo, lavagna, risorse multimediali, Lim, classroom per materiali di recupero.

Firma del docente

Cabrini Daniela

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ex art.3, c.2 D.Lgs n.39/93

Firma rappresentanti di classe

Francesca Tirittico

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ex art.3, c.2 D.Lgs n.39/93

Federica Nocchia

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ex art.3, c.2 D.Lgs n.39/93

Cremona 08/06/2023