



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: 2023-2024

DOCENTE : PATRIZIA MAESTRELLI

DISCIPLINA: MATEMATICA

CLASSE: 1 DLIC

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 I numeri irrazionali	Libro di testo, lim
2.	IL LINGUAGGIO DELLA MATEMATICA INSIEMI, RELAZIONI E FUNZIONI	Il significato dei simboli utilizzati nella teoria degli insiemi Operazioni con gli insiemi Le relazioni binarie e le loro rappresentazioni Le relazioni definite in un insieme (riflessiva, simmetrica e transitiva) Le funzioni Le funzioni numeriche (lineari, quadratiche, di proporzionalità diretta e inversa)	Libro di testo, lim
3.	CALCOLO LETTERALE	I monomi: definizione, operazioni, MCD e mcm I polinomi: definizione, operazioni, prodotti notevoli, potenza di un binomio Le funzioni polinomiali Divisione tra polinomi, regola di Ruffini, teorema del resto, teorema di Ruffini La scomposizione in fattori dei polinomi: raccoglimento, trinomio speciale, scomposizione con prodotti notevoli, scomposizione con il metodo di Ruffini. MCD e mcm di polinomi Le frazioni algebriche Le operazioni con le frazioni algebriche	Libro di testo, lim
4.	EQUAZIONI E DISEQUAZIONI	Le identità Le equazioni Le equazioni equivalenti e i principi di equivalenza Equazioni determinate, indeterminate, impossibili Equazioni numeriche intere, problemi ed equazioni Equazioni numeriche fratte Intervalli e loro scrittura e rappresentazione. Le disuguaglianze numeriche	Libro di testo, lim



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



		Le disequazioni lineari intere Sistemi di disequazioni intere Disequazioni fratte L'equazione della parabola e sua rappresentazione Disequazioni di secondo grado risolvibili graficamente con la parabola	
5	GEOMETRIA EUCLIDEA 1	Definizioni, postulati, teoremi Dimostrazioni per deduzione o per assurdo Enti fondamentali Figure e proprietà Linee, poligonali e poligoni Punto medio di un segmento e bisettrice di un angolo Angoli retti, acuti e ottusi I triangoli, bisettrici, mediane e altezze I criteri di congruenza Proprietà del triangolo isoscele Disuguaglianze nei triangoli	Libro di testo, lim.
6	GEOMETRIA EUCLIDEA 2	Rette perpendicolari e rette parallele Asse di un segmento (definizione anche come luogo geometrico) Criteri di parallelismo Quinto postulato di Euclide (postulato delle parallele) Teorema dell'angolo esterno di un triangolo Somma degli angoli di un triangolo Somma degli angoli di un poligono I quadrilateri: il parallelogramma, il rettangolo, il quadrato, il rombo e il trapezio	Libro di testo, lim.

Firma del docente

Patrizia Maestrelli

("firma autografa a mezzo stampa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L. vo n. 39/1993")

Firma rappresentanti di classe

Antonio Neri Ferrari

("firma autografa a mezzo stampa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L. vo n. 39/1993")

Emma Gina Van Kaam

("firma autografa a mezzo stampa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L. vo n. 39/1993")

Cremona, 06/06/2024