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: Gianluca Galimberti DISCIPLINA: Fisica

CLASSE: 1FLSA

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/ materiali
1.	**Insiemi numerici**	- Rappresentazione e ordinamento, potenze e sistema decimale, espressioni numeriche; - numeri naturali, operazioni e proprietà; - numeri interi, operazioni e proprietà; - numeri razionali e frazioni, frazioni equivalenti, proprietà invariantiva con dimostrazione, operazioni e loro proprietà, numeri decimali finiti, periodici semplici e misti; - rapporti tra i sistemi numerici; - proporzioni e loro proprietà, le percentuali (errore relativo come esempio).	Testo, Lim
2.	**Linguaggio della matematica Insiemi, relazioni e funzioni**	- Insiemi - le operazioni tra insiemi e loro proprietà, prodotto cartesiano; - relazioni tra insieme, relazioni in un insieme e loro proprietà; - definizione di funzione, proprietà e esempi (retta e parabola);	Testo, Lim, excel
3.	**Calcolo letterale**	- Monomi, proprietà e operazioni; - MCD e mcm tra monomi; - polinomi e loro proprietà; - operazioni tra monomi e polinomi e tra polinomi; - tutti i prodotti notevoli; - scomposizione di polinomi in tutte le modalità; - divisione tra polinomi nelle diverse modalità, Ruffini, teorema del resto; - frazioni algebriche e condizioni di esistenza e operazioni.	Testo, Lim
4.	**Equazioni e disequazioni**	- Identità; - equazioni lineari, equazioni equivalenti, determinate, indeterminate, impossibili; - criteri di equivalenza; - equazioni fratte; - disequazioni lineari, equivalenti e principi di equivalenza; - segno del prodotto; - disequazioni fratte; - sistemi di disequazioni.	Testo, Lim
5.	**Geometria euclidea 1**	- Definizione e enti primitivi; teoremi e postulati; postulati di appartenenza; - postulati di appartenenza e postulati d'ordine; fasci di rette; semirette, segmenti, semipiani, figure concave e convesse; definizione di angoli; - linee con postulati e definizioni, introdotta la circonferenza, poligonali: definizioni; poligoni; definizione, angoli esterni e interni, poligoni equilateri, equiangoli, regolari, esempi; - operazioni tra segmenti e angoli, punto medio di un segmento e bisettrice di un angolo e postulati relativi, multipli e sottomultipli;	Testo, Lim

		- definizione di angoli retto, ottuso, acuto, concavo	
6.	**Geometria euclidea 2**	- i triangoli, definizioni e tipi di triangoli, bisettrici, mediane, altezze; - criteri di congruenza (1° e 2° con dimostrazioni); - triangolo isoscele e teorema con dimostrazione, teorema inverso (senza dimostrazione), teorema bisettrice dell'angolo al vertice di un triangolo isoscele; - rette parallele, definizione e criterio di parallelismo (con dimostrazione), esistenza della parallela per un punto (senza dimostrazione), quinto postulato di Euclide e cenni alle geometrie non euclidee, inverso del criterio di parallelismo (senza dimostrazione); - rette parallele tagliate da una trasversale; - rette perpendicolari; - poligoni, definizioni e proprietà; - quadrilateri: parallelogramma, rettangolo, quadrato, rombo: proprietà e relativi teoremi.	Testo, Lim

Firma del docente Gianluca Galimberti

Firma rappresentanti di classe ……..……

……..……

Cremona 06/06/2025