



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**

CLASSE: **1E LSA**

DOCENTE: **GUARESCHI LUCIA**

DISCIPLINA: **MATEMATICA**

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 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	Lezioni frontali
2.	Il linguaggio della matematica Insiemi, relazioni e funzioni	Il significato dei simboli utilizzati nella teoria degli insiemi Le relazioni e le funzioni e le loro rappresentazioni Le funzioni numeriche (lineari, quadratiche, di proporzionalità diretta e inversa).	Lavori di gruppo Guida degli studenti per autocorrezione/ autovalutazione
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 scomposizione in fattori dei polinomi Le frazioni algebriche Le operazioni con le frazioni algebriche	
4.	Equazioni	Le identità Le equazioni Le equazioni equivalenti e i principi di equivalenza Equazioni determinate, indeterminate, impossibili Equazioni letterali intere Equazioni fratte.	
5.	Statistica descrittiva	I dati statistici, la loro organizzazione e la loro rappresentazione La frequenza e la frequenza relativa Gli indici di posizione centrale: media aritmetica, media ponderata, mediana e moda	Lezioni frontali

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/materiali
6.	Geometria euclidea 1	Definizioni, postulati, teoremi, dimostrazioni I punti, le rette, i piani, lo spazio I segmenti Gli angoli La congruenza delle figure I triangoli	Lezioni frontali Lavori di gruppo
7.	Geometria euclidea 2	Le trasformazioni geometriche Le rette perpendicolari Le rette parallele Il parallelogramma (definizione e proprietà)	

Firma del docente: *Lucia Guareschi*

(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: 1) *Marta Anelli*

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

2) *Margherita Lanzani*

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

Cremona, 6 giugno 2024