



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: **FROSI CRISTIANO**

DISCIPLINA: **MATEMATICA**

CLASSE: **1CLSA**

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	Libro di testo PowerPoint
2.	Il linguaggio della matematica Insiemi, relazioni e funzioni	Il significato dei simboli utilizzati nella teoria degli insiemi Le relazioni binarie e le loro rappresentazioni Le funzioni Dominio e zeri di funzioni Le funzioni numeriche: lineari, quadratiche, di proporzionalità diretta e inversa Tracciare grafici di funzioni lineari, quadratiche e di proporzionalità diretta e inversa	Libro di testo PowerPoint
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 Divisione tra polinomi Regola di Ruffini Le frazioni algebriche Le operazioni con le frazioni algebriche Determinazione delle condizioni di esistenza di frazioni algebriche	Libro di testo PowerPoint
4.	Equazioni e disequazioni	Le identità Le equazioni Le equazioni equivalenti e i principi di equivalenza Equazioni determinate, indeterminate, impossibili Risoluzione di equazioni numeriche intere e fratte Risoluzione di problemi con equazioni Le disuguaglianze numeriche Le disequazioni Le disequazioni equivalenti e i principi di equivalenza Risoluzione di disequazioni di grado superiore al primo utilizzando le scomposizioni Risoluzione di disequazioni fratte Rappresentare le soluzioni sulla retta dei numeri	Libro di testo PowerPoint



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



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 Gli indici di variabilità: campo di variazione, scarto semplice medio, deviazione standard	Libro di testo PowerPoint
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	Libro di testo PowerPoint
7.	Geometria euclidea 2	Le rette perpendicolari Le rette parallele Il parallelogramma Il rettangolo Il quadrato Il rombo Il trapezio Il teorema di Talete	Libro di testo PowerPoint

Firma del docente

Cristiano Frosi*

Firma rappresentanti di classe

Zakaria Akrach*

Elena Alessandrini*

Cremona 03/06/2023

*Firma autografa sostituita da indicazione a mezzo stampa,
ai sensi dell'art. 3, co 2 D.Leg.vo n. 39/93.