



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
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: 2023/2024

DOCENTE: ANNA COLOMBI

DISCIPLINA: MATEMATICA

CLASSE: 1CLSA

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/ materiali
1.	I numeri naturali	che cosa sono i numeri naturali Le operazioni e le espressioni con i numeri naturali Proprietà delle operazioni Massimo comun divisore e minimo comune multiplo	Libro di testo
2.	I Numeri interi	Che cosa sono i numeri interi Le operazioni e le espressioni con i numeri interi Le leggi di monotonia	Libro di testo
3.	I numeri razionali e i numeri reali	Dalle frazioni ai numeri razionali Le operazioni in Q I numeri razionali e i numeri decimali I numeri reali	Libro di testo e geogebra
4.	Gli insiemi	Insiemi, sottoinsiemi, rappresentazioni di un insieme, operazioni tra insiemi. Insieme delle parti e partizione di un insieme I quantificatori	Libro di testo



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
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.	Le relazioni e le funzioni	Le relazioni binarie- Le relazioni definite in un insieme e le loro proprietà Le relazioni di equivalenza le relazioni d'ordine Le funzioni, le funzioni numeriche Il piano cartesiano e il grafico di una funzione	Libro di testo e geogebra
6.	I monomi	Definizione di monomio Operazioni tra monomi Minimo comune multiplo e massimo comun divisore tra monomi	Libro di testo
7.	I polinomi	Definizione e operazioni tra i polinomi Prodotti notevoli La divisione tra polinomi La regola di Ruffini Il teorema del resto e il teorema di Ruffini Scomposizione in fattori dei polinomi Il M.C.D e il m.c.m fra polinomi	Libro di testo e geogebra
8.	Le frazioni algebriche	Le frazioni algebriche Il calcolo con le frazioni algebriche Le espressioni con frazioni algebriche	Libro di testo
9.	Equazioni lineari	le identità e le equazioni i principi di equivalenza Le equazioni numeriche intere e fratte Equazioni e problemi. Equazioni letterali intere con discussione	Libro di testo e Geogebra



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
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



10.	Geometria La geometria del piano	Oggetti geometrici e proprietà- Postulati d'ordine e di appartenenza Gli enti fondamentali Segmenti e angoli	Libro di testo e geogebra
11.	Geometria I triangoli	Criteri di congruenza Proprietà del triangolo isoscele e equilatero Le disuguaglianze nei triangoli	Libro di testo e geogebra
12.	Geometria Perpendicolari e parallele	Rette perpendicolari e parallele Proprietà degli angoli di un poligono I criteri di congruenza dei triangoli rettangoli	Libro di testo e geogebra

Firma del docente

F.to Prof.ssa Anna Colombi
(firma autografa a mezzo stampa, ai sensi e

Firma rappresentanti di classe

F.to Simone Clerici

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

F.to Pietro Guindani

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

Cremona 6/6/2022