



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: 2023-24

DOCENTE: LUCIA SOMENZI DISCIPLINA: MATEMATICA

CLASSE: 2D LSA

STRUMENTI E MATERIALI:

Libri di testo in adozione

Algebra multimediale.blu, seconda edizione con Statistica con TUTOR matematica, vol. 2, M. Bergamini e G. Barozzi, ed. Zanichelli

Geometria multimediale.blu, seconda edizione con TUTOR matematica, M. Bergamini e G. Barozzi, ed. Zanichelli

Altri libri di testo

Algebra.blu, seconda edizione con Statistica, vol. 1, M. Bergamini, G. Barozzi e A. Trifone, ed. Zanichelli

Algebra.blu, seconda edizione con Statistica, vol. 2, M. Bergamini, G. Barozzi e A. Trifone, ed. Zanichelli

Geometria.blu, seconda edizione, M. Bergamini, G. Barozzi e A. Trifone, ed. Zanichelli

La costruzione del piano, per il biennio della scuola secondaria superiore, W. Maraschini e M. Palma, ed. Paravia

Colori della matematica, edizione BLU, vol. 3 β , L. Sasso, C. Zanone, ed. DEA Scuola, Petrini

Colori della matematica, edizione BLU, vol. 4 γ , L. Sasso, C. Zanone, ed. DEA Scuola, Petrini

Appunti (da libri di divulgazione scientifica e da lezioni universitarie)

Materiale multimediale

Documentazione scaricata da internet

Software di calcolo

Geogebra

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/materiali
1.	Disequazioni di primo grado	Sistemi di disequazioni Studio del segno di un prodotto Disequazioni fratte	Vedi sopra (per tutti i moduli)
2.	Numeri reali	L'insieme R dei numeri reali: definizione e caratteristiche Radice n-esima di un numero reale Le principali proprietà dei radicali Potenze con esponente razionale Le operazioni con i radicali	
3.	Sistemi lineari e rette nel piano cartesiano	Distanza tra due punti e punto medio di un segmento L'equazione di una retta Rette parallele e rette perpendicolari Fasci di rette Distanza di un punto da una retta Sistema di equazioni: i principali metodi risolutivi Interpretazione grafica di un sistema lineare di due equazioni in due incognite	



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



4.	Equazioni, sistemi e disequazioni di secondo grado e di grado superiore, parabola	La formula risolutiva di un'equazione di secondo grado Equazione di una parabola con asse parallelo all'asse y e principali caratteristiche Scomposizione di un trinomio di secondo grado Equazioni di secondo grado e problemi Equazioni fratte Equazioni parametriche Equazioni di grado superiore al secondo Sistemi di equazioni di secondo grado Interpretazione grafica dei sistemi di equazioni di secondo grado Interpretazione grafica del segno di un trinomio di secondo grado Disequazioni di secondo grado risolte con metodo grafico Disequazioni di grado superiore al secondo Disequazioni fratte Sistemi di disequazioni	
5.	Statistica	Ambiti di studio Popolazione, dato statistico, carattere Tabelle di frequenza e classi di frequenza Rappresentazione grafica dei dati (ortogramma, istogramma, diagrammi cartesiani, diagramma a torta) Media aritmetica, media ponderata, mediana, moda	
6.	Probabilità	Spazio campionario ed eventi Eventi incompatibili La probabilità di un evento secondo la concezione classica Diagrammi ad albero Probabilità dell'unione di due eventi Probabilità dell'evento contrario	
7.	Circonferenza, poligoni inscritti e circoscritti	Definizione di luogo geometrico Definizione di circonferenza, cerchio, arco, corde e principali proprietà Posizione reciproca tra retta e circonferenza Relazioni tra angoli al centro e angoli alla circonferenza Poligono inscritto o circoscritto a una circonferenza Punti notevoli di un triangolo Poligoni regolari	
8.	Proporzionalità	Teorema di Talete e i suoi principali corollari	
9.	Similitudine	Similitudine fra poligoni: definizione e proprietà Criteri di similitudine per i triangoli Teoremi di Euclide e di Pitagora (anche enunciati in termini di equivalenza tra poligoni)	



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



Firma della docente*

F.to Lucia Somenzi

Firma rappresentanti di classe*

F.to Alice Mattarozzi

F.to Irene Zemiti

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

Cremona 7/06/2024