



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

DOCENTE: CLAUDIA BIANCHI

DISCIPLINA: MATEMATICA

CLASSE: 2 D LIC

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti - materiali
1.	Disequazioni di primo grado	Disequazioni intere, fratte, di grado superiore al primo riconducibili allo studio delle disequazioni di primo grado. Sistemi di disequazioni.	testo vol.1
2.	Numeri reali	L'insieme R dei numeri reali: definizione e caratteristiche (ripasso). Definizione di radice n- esima di un numero reale. Campo di esistenza di una radice. Le principali proprietà dei radicali. Operazioni con i radicali. Razionalizzazione del denominatore. Potenze con esponente razionale.	testo
3.	Sistemi lineari e rette nel piano cartesiano	I grafici delle principali funzioni numeriche: di proporzionalità diretta e inversa, lineare, quadratica, cubica. Il coefficiente angolare di una retta. Rette parallele e perpendicolari. L'equazione di una retta (retta per un punto, retta per due punti). Le formule della distanza tra due punti e del punto medio di un segmento. Distanza di un punto da una retta. Sistema di due equazioni in due incognite: i principali metodi risolutivi. Interpretazione grafica di un sistema lineare di due equazioni in due incognite. Sistemi di tre equazioni in tre incognite.	testo geogebra
4.	Equazioni di secondo grado e di grado superiore, sistemi non lineari, parabola	Equazioni di secondo grado incomplete e complete. La formula risolutiva. Relazioni tra le soluzioni e i coefficienti e scomposizione di un trinomio di secondo grado. Equazione di una parabola con asse parallelo all'asse y e principali caratteristiche. Equazioni di grado superiore al secondo. Equazioni binomie e trinomie. Sistemi di equazioni di secondo grado (risolti solo con il metodo di sostituzione) e loro interpretazione grafica. Disequazioni di secondo grado risolte con la parabola. Risoluzione di disequazioni di grado superiore al secondo intere e fratte e di sistemi di disequazioni.	testo
8.	Quadrilateri La circonferenza, i poligoni inscritti e circoscritti	Definizione di circonferenza, cerchio, arco, corde e principali proprietà. Posizioni reciproche di due circonferenze. Relazioni tra angoli al centro e angoli alla circonferenza. Poligono inscritto o circoscritto a una circonferenza, poligoni regolari. Teoremi relativi all'inscrittibilità e alla circoscrittibilità di un triangolo, di un quadrilatero, di un poligono regolare. Punti notevoli di un triangolo.	testo
9.	L'equivalenza delle superfici piane	Teoremi di Pitagora e di Euclide (senza dim.) e triangoli speciali. Problemi algebrici con i teoremi di Pitagora e di Euclide e i triangoli speciali.	testo
10.	Il teorema di Talete, la similitudine	Il teorema di Talete e i suoi corollari. Similitudine fra poligoni: definizione e proprietà. Criteri di similitudine per i triangoli. Teoremi delle corde, delle due secanti, della secante e della tangente.	testo

Firma della docente

Claudia Bianchi (*)

Firma rappresentanti di classe

Aurora Anghinoni (*)

Anna Lonardi (*)

(*) FIRMA AUTOGRAFA A MEZZO STAMPA, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/1993
Cremona 04/06/2024.