



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: CRISTIANO FROSI

DISCIPLINA: MATEMATICA

CLASSE: 2CLSA

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/materiali
1.	Disequazioni di primo grado	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disequazione: definizione e caratteristiche ▪ I principi di equivalenza per le disequazioni ▪ Disequazioni intere e fratte ▪ Sistemi di disequazioni 	Libro di testo Smart board Presentazioni Ppt
2.	Numeri reali	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Radice n- esima di un numero reale: definizione e significato del simbolo $\sqrt[n]{a}$. ▪ Le principali proprietà dei radicali ▪ Semplificare un radicale e trasportare un fattore fuori o dentro il segno di radice ▪ Eseguire operazioni con i radicali ▪ Razionalizzare il denominatore di una frazione ▪ Potenze con esponente razionale 	Libro di testo Smart board Presentazioni Ppt
3.	Sistemi lineari e rette nel piano cartesiano	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Determinare l'equazione di una retta e tracciare il grafico di una funzione lineare ▪ La formule della distanza tra due punti e del punto medio di un segmento ▪ Individuare rette parallele e perpendicolari ▪ Scrivere l'equazione di una retta per due punti ▪ Scrivere l'equazione di un fascio di rette proprio e di un fascio di rette improprio ▪ Calcolare la distanza di un punto da una retta ▪ Risolvere problemi di geometria analitica ▪ Risolvere sistemi lineari in due e tre incognite (metodi di sostituzione, del confronto, di riduzione, di Cramer) ▪ Interpretazione grafica di un sistema lineare di due equazioni in due incognite ▪ Determinare le coordinate del punto d'intersezione di due rette nel piano cartesiano ▪ Risolvere problemi che richiedono sistemi lineari ▪ Analizzare semplici problemi di scelta 	Libro di testo Smart board Presentazioni Ppt
4.	Equazioni e disequazioni di secondo grado e di grado superiore, sistemi non lineari, parabola	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Equazioni di secondo grado incomplete e complete ▪ La formula risolutiva di un'equazione di secondo grado ▪ Relazioni tra le soluzioni e i coefficienti di un'equazione di secondo grado ▪ Equazione di una parabola con asse parallelo all'asse y e principali caratteristiche e tracciare il grafico ▪ Disequazioni di secondo grado con metodo grafico ▪ Equazioni, disequazioni e sistemi di secondo grado e, in casi particolari, di grado superiore al secondo ▪ Equazioni e disequazioni fratte di grado superiore al primo ▪ Stabilire se un trinomio di secondo grado è riducibile in \mathbf{R} e, in caso affermativo, scomporlo ▪ Risolvere problemi relativi a equazioni parametriche di secondo grado ▪ Risolvere problemi che richiedono equazioni/disequazioni e sistemi di grado superiore al primo ▪ Interpretare graficamente equazioni, disequazioni e sistemi di secondo grado ▪ Equazioni e disequazioni irrazionali 	Libro di testo Smart board Presentazioni Ppt



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.	Funzioni ed equazioni con i valori assoluti	<ul style="list-style-type: none">▪ Equazioni e disequazioni con valori assoluti anche con verifica grafica	Libro di testo Smart board Presentazioni Ppt
6.	Probabilità	<ul style="list-style-type: none">▪ Calcolare la probabilità di un evento secondo la concezione classica▪ Calcolare la probabilità della somma logica di eventi▪ Calcolare la probabilità del prodotto logico di eventi	Libro di testo Smart board Presentazioni Ppt
7.	Quadrilateri, la circonferenza, i poligoni inscritti e circoscritti	<ul style="list-style-type: none">▪ Principali proprietà dei quadrilateri▪ Definizione di luogo geometrico▪ 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'inscrivibilità e alla circoscrivibilità di un triangolo, di un quadrilatero, di un poligono regolare▪ Punti notevoli di un triangolo	Libro di testo Smart board Presentazioni Ppt
9.	L'equivalenza delle superfici piane	<ul style="list-style-type: none">▪ Poligoni equivalenti e teoremi▪ Teorema di Pitagora▪ Primo e secondo teorema di Euclide▪ Misura della lunghezza di una circonferenza e dell'area del cerchio	Libro di testo Smart board Presentazioni Ppt
10.	Il teorema di Talete, la similitudine	<ul style="list-style-type: none">▪ 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	Libro di testo Smart board Presentazioni Ppt

Firma del docente

Cristiano Frosi*

Firma rappresentanti di classe

Elena Alessandrini*

Pietro Marino*

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

Cremona 31/05/2024