



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: GUARESCHI LUCIA

DISCIPLINA: MATEMATICA

CLASSE: 4B LIC

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/materiali
1.	Completamento della funzione esponenziale e logaritmica	Definizione, proprietà e trasformazione dei loro grafici. Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche per lo studio degli zeri e il segno di funzioni Metodo di bisezione Studio di modelli: crescita e decadimento	
2.	Goniometria	Definizione di radiante e misura degli angoli Le funzioni goniometriche e le trasformazioni dei loro grafici. Le funzioni inverse delle funzioni goniometriche. Equazioni e disequazioni goniometriche elementari, di 2° grado e lineari per studiare gli zeri e il segno di funzioni.	Lezioni frontali
3.	Trigonometria	Teoremi sui triangoli: teorema sui triangoli rettangoli, teorema della corda, teorema dei seni, teorema di Carnot, calcolo di aree.	Lavori di gruppo
4.	La probabilità e distribuzioni discrete	Calcolo combinatorio Probabilità :definizione classica, somma logica di eventi, probabilità condizionata, prodotto logico di eventi, teorema di Bayes.	Guida degli studenti per autocorrezione/autovalutazione
5.	Limiti di funzioni	Definizione topologica e metrica di limite di funzione. Calcolo di limiti e risoluzione di forme indeterminate e applicazione alla ricerca degli asintoti (orizzontali e verticali). Limiti notevoli (funzioni goniometriche).	

Firma del docente

Lucia Guareschi

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

Firma rappresentanti di classe

Luca Piermaria

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

Zoe Zanini

(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 giugno 2024