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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2024/25

DOCENTE: Bolzoni Michele DISCIPLINA: Matematica

CLASSE: 4ALIC

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/ materiali
1.	**Completamento della funzione esponenziale e logaritmica**	Logaritmi e loro proprietà Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche per lo studio degli zeri e il segno di funzioni (anche graficamente)	Libro di testo, appunti, Smartboard, G-mail, G-Drive, Laboratorio di informatica, Sotware "Geogebra"
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	
3.	**Trigonometria**	Teoremi sui triangoli: teorema sui triangoli rettangoli, teorema dei seni, teorema di Carnot, calcolo di aree	
4.	**La probabilità e distribuzioni discrete**	Calcolo combinatorio e calcolo delle probabilità Distribuzione binomiale	
5.	**Introduzione ai limiti**	Calcolo di limiti e risoluzione di forme indeterminate e applicazione alla ricerca degli asintoti	
6.	**Elementi di statistica descrittiva[1]**	Classificazione delle variabili (cagoriche e numeriche; livelli di misurazione) Misure di tendenza centrale (media, mediana, moda; forma di una distribuzione)	

Firma del docente

Michele Bolzoni*

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

Cremona, 3 giugno 2025

[1] Approfondimento legato al progetto di PCTO di classe.