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: 2022/2023

DOCENTE: Bolzoni Michele DISCIPLINA: Matematica

CLASSE: 4ALSA

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	Libro di testo, appunti, LIM, software "Geogebra"
2	**Goniometria**	Definizione di radiante e misura degli angoli Funzioni goniometriche e le trasformazioni dei loro grafici Funzioni inverse delle funzioni goniometriche Equazioni e disequazioni goniometriche elementari, di 2° grado e lineari per studiare gli zeri e il segno di funzioni (anche con il metodo grafico)	
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.	
5	**Limiti di funzioni**	Calcolo di limiti e risoluzione di forme indeterminate e applicazione alla ricerca degli asintoti	

Firma del docente Michele Bolzoni*

Firma rappresentanti di classe Samuele Guarneri*

Riccardo Olivadese*

*FIRMA AUTOGRAFATA A MEZZO STAMPA, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/199

Cremona 05/06/2023