



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: 2022-2023

DOCENTE: Maianti Marco

DISCIPLINA: Matematica

CLASSE: 4ELIC

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/materiali
1.	Completamento della funzione esponenziale. Funzione 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	Libro di testo
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 (privilegiando il metodo grafico ove è possibile)	Libro di testo
3.	Trigonometria	Teoremi sui triangoli: teorema sui triangoli rettangoli, teorema della corda, teorema dei seni, teorema di Carnot, calcolo di aree e raggio della circonferenza circoscritta. Problemi dinamici (semplici)	Libro di testo Software di visualizzazione grafica.
4.	La probabilità e distribuzioni discrete	Calcolo combinatorio e calcolo delle probabilità. (Non svolte le distribuzioni discrete di probabilità)	Libro di testo Laboratorio di informatica
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. Limiti notevoli	Libro di testo

Firma del docente

Marco Maianti 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 **Leonardo Luigi Arisi** firma autografa a mezzo stampa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/1993

Yasmine Brocchieri firma autografa a mezzo stampa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/1993

Cremona 06/06/2023