



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: Michele Bertoletti

DISCIPLINA: Matematica

CLASSE: 4CLIC

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/materiali
1	Completamento della funzione esponenziale e logaritmica	<ul style="list-style-type: none">Definizione, proprietà e trasformazione dei loro grafici.Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche per lo studio degli zeri e il segno di funzioniStudio di modelli: crescita e decadimento	Libro di testo, appunti, materiale fornito dal docente
2	Goniometria	<ul style="list-style-type: none">Definizione di radiante e misura degli angoliLe 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)	
3	Trigonometria	<ul style="list-style-type: none">Teoremi sui triangoli: teorema sui triangoli rettangoli, teorema della corda, teorema dei seni, teorema di Carnot, calcolo di aree e raggio della circonferenza circoscritta.	
4	La probabilità e distribuzioni discrete	<ul style="list-style-type: none">Calcolo combinatorio e calcolo delle probabilità.	
5	Limiti di funzioni	<ul style="list-style-type: none">Definizione topologica e metrica di limite di funzioneCalcolo di limiti e risoluzione di forme indeterminate e applicazione alla ricerca degli asintoti.Accenni ai limiti notevoli	

Firma del docente:

Michele Bertoletti*

Firma rappresentanti di classe:

Angelica Saviola*

Dario Marchesini*

Cremona 05/06/2023.

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