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: 2024-2025

DOCENTE: Maianti Marco DISCIPLINA: Matematica

CLASSE: 4CLIC

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/ materiali
1.	**Completamento della funzione esponenziale e logaritmica**	Problemi su 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)	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 (esempi)	Libro di testo
4.	**La probabilità e distribuzioni discrete**	Calcolo combinatorio e calcolo delle probabilità. Ceni alla distribuzione binomiale.	Libro di testo. Macchine matematiche. Software dedicato.
5.	**Geometria analitica nello spazio**	Punto medio, baricentro, distanza fra punti Equazione sfera Vettori nello spazio Equazioni parametriche e cartesiane della retta Equazione di un piano Condizioni di parallelismo e perpendicolarità fra piani e rette Distanza punto-piano Tangenza piano-sfera	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

Cremona 06/06/2025