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: ANNA COLOMBI DISCIPLINA: MATEMATICA

CLASSE: 4 ALSA

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 Equazioni e disequazioni logaritmiche Studio degli zeri e il segno delle funzioni logaritmiche e esponenziali Metodo di bisezione	Libro di testo e 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 (privilegiando il metodo grafico ove è possibile)	Libro di testo e Geogebra
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.	Libro di testo e Geogebra
4.	La probabilità	Calcolo combinatorio Calcolo delle probabilità, probabilità condizionata Teorema di Bernoulli -Teorema di Bayes	Libro di testo

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

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 e Geogebra**
6.	**Funzioni e limiti**	**Ripasso domini delle funzioni Introduzione al concetto di limite Calcolo di limiti e risoluzione di alcune forme indeterminate e applicazione alla ricerca degli asintoti.**	**Libro di testo**

Firma del docente ……

Cremona 6/6/2025