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: 2024/25

DOCENTE: Bolzoni Michele DISCIPLINA: Matematica

CLASSE: 3ALIC

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/ materiali
1.	**Funzioni e modello lineare**	Funzioni reali di variabile reale Primi elementi dello studio di funzione: calcolo del dominio, zeri e segno di funzioni algebriche Composizione di funzioni e funzioni inverse	Libro di testo, appunti, Smartboard, G-mail, G-Drive, Laboratorio di informatica, Sotware "Geogebra"
2.	**Trasformazioni geometriche**	Le equazioni delle principali trasformazioni geometriche: traslazione, simmetrie assiali e centrali, dilatazioni, omotetie. Composizioni Trasformazioni dei grafici di funzioni Funzioni quadratiche: applicazione delle trasformazioni geometriche a $f(x) = x^2$ Funzioni modulari: applicazione delle trasformazioni geometriche a $f(x) = \|x\|$ Disequazioni modulari (preferibilmente per via grafica)	
3.	**La parabola**	Parabola Problemi di max-min Disequazioni irrazionali con metodo grafico	
4.	**La circonferenza**	Circonferenza Disequazioni irrazionali per via grafica	
5.	**Ellisse e iperbole**	Ellisse e iperbole Iperbole equilatera Disequazioni irrazionali per via grafica	
6.	**Esponenziali e logaritmi**	La funzione esponenziale	

Firma del docente

Michele Bolzoni*

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

Cremona, 3 giugno 2025