



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: 2023/24

DOCENTE: Bolzoni Michele

DISCIPLINA: Matematica

CLASSE: 3ALIC

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/ materiali
1.	Funzioni	Funzioni reali di variabile reale Primi elementi dello studio di funzione: calcolo del dominio, zeri e segno di funzioni algebriche. Composizione di funzioni Funzioni inverse	Libro di testo, appunti, Smartboard, G-mail, G-Drive, Laboratorio di informatica, Software "Geogebra"
2.	Trasformazioni geometriche	Le equazioni delle principali trasformazioni geometriche: traslazione, simmetrie assiali e centrali, dilatazioni, omotetie. Composizioni Trasformazioni dei grafici di funzioni elementari e modulari Diseguazioni modulari per via grafica	
3.	La parabola	Nozione di luogo geometrico Parabola come luogo Problemi di massimo/minimo Diseguazioni irrazionali con metodo grafico	
4.	La circonferenza	Circonferenza Diseguazioni irrazionali per via grafica	
5.	Ellisse e iperbole	Ellisse e iperbole Diseguazioni irrazionali per via grafica	
6.	Esponenziali e logaritmi	La funzione esponenziale Equazioni e disequazioni esponenziali (solo graficamente) Logaritmi e loro proprietà Equazioni e disequazioni logaritmiche (solo graficamente)	

Firma del docente

Michele Bolzoni*

Firma rappresentanti di classe

Luca Lanfranchi*

Sofia Monico*

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

Cremona, 30 maggio 2024