MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
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: CLAUDIA BIANCHI DISCIPLINA: MATEMATICA
CLASSE: 3 D LIC

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti e materiali
1.	**Funzioni e modello lineare**	Ripasso equazioni e disequazioni. Cenno alla risoluzione algebrica di equazioni e disequazioni irrazionali. Cenno alla risoluzione algebrica di equazioni e disequazioni con valori assoluti. Funzioni modulari: grafici di f(|x|) e di |f(x)|. Equazioni e disequazioni con valori assoluti per via grafica. Ripresa della funzione lineare (retta). 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.	testo
2.	**Trasformazioni geometriche**	Le equazioni delle principali trasformazioni geometriche: traslazione, simmetrie assiali e centrali, dilatazioni. Composizioni. Trasformazioni dei grafici di funzioni. Funzioni modulari: applicazione delle trasformazioni geometriche a y=|x|. Funzioni quadratiche: applicazione delle trasformazioni geometriche a f(x) =x^2	testo
3.	**La parabola**	Nozione di luogo geometrico Parabola come luogo Disequazioni irrazionali con metodo grafico	testo
4.	**La circonferenza**	Circonferenza (no fasci) Disequazioni irrazionali per via grafica	testo
5.	**Ellisse e iperbole**	Ellisse e iperbole Iperbole equilatera riferita ai propri asintoti Funzione omografica Disequazioni irrazionali per via grafica	testo
6.	**Esponenziali e logaritmi**	La funzione esponenziale Equazioni e disequazioni esponenziali (anche graficamente) Logaritmi e loro proprietà Equazioni e disequazioni logaritmiche (anche graficamente) Problemi con modelli esponenziali e logaritmici.	testo

Firma del docente Claudia Bianchi

Cremona 06/06/2025