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: Galetti DISCIPLINA: Matematica

CLASSE: 3FLSA

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 reciproche. Funzioni inverse. Ripresa della funzione lineare, con particolare attenzione ai modelli lineari (problemi di scelta, per le classi un cui non siano stati trattati l'anno precedente)	Libro di Testo, Appunti
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)	Libro di Testo, Appunti
3.	**La parabola**	Nozione di luogo geometrico Parabola come luogo Problemi di max-min Disequazioni irrazionali con metodo grafico	Libro di Testo, Appunti
4.	**La circonferenza**	Circonferenza (no fasci) Disequazioni irrazionali per via grafica	Libro di Testo, Appunti
5.	**Ellisse e iperbole**	Ellisse e iperbole Iperbole equilatera riferita ai propri asintoti Funzione omografica Disequazioni irrazionali per via grafica	Libro di Testo, Appunti
6.	**Esponenziali**	La funzione esponenziale Equazioni e disequazioni esponenziali (anche graficamente) Modelli	Libro di Testo, Appunti

Firma del docente

Francesco Galetti

Cremona 03/06/2025.