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: 2022-2023

DOCENTE: Elena Passamonti 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 reciproche. Funzioni inverse. Ripasso della funzione lineare in concomitanza.	Testo LIM
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)	Testo. Geogebra. LIM
3.	**Parabola**	Nozione di luogo geometrico Parabola come luogo e come conica. Problemi di max min Disequazioni irrazionali con metodo grafico Luogo dei vertici di famiglia di parabole.	Testo. Geogebra. LIM
5.	**Circonferenza**	Circonferenza come luogo e come conica. Disequazioni irrazionali per via grafica	Testo LIM
6.	**Ellisse e iperbole**	Ellisse e iperbole come luoghi e coniche. Iperbole equilatera riferita ai propri asintoti e riferita agli assi ; funzione omografica. Disequazioni irrazionali per via grafica Luogo dei centri di funzioni omografiche	Testo LIM

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

7.	**Esponenziali e logaritmi**	La funzione esponenziale Equazioni e disequazioni esponenziali (anche graficamente) Definizione di logaritmo. Proprietà. Equazioni e disequazioni logaritmiche (anche graficamente).. .	Testo LIM

Firma del docente — Elena Passamonti
"firma autografa a mezzo stampa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/1993)."

Firma rappresentanti di classe — Ballarini Kailey
"firma autografa a mezzo stampa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/1993)."
Cassi Elisa
"firma autografa a mezzo stampa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/1993)."

Cremona 06/06/2023