

LICEO SCIENTIFICO “Vallisneri”
PROGRAMMA SVOLTO A. S. 2022/2023

CLASSE: 4LD liceo linguistico

MATERIA: Matematica

DOCENTE: GORI CLAUDIA

ore settimanali: 2

Libro di testo: “Matematica azzurro” VOL. 3 e 4 , Autore **Bergamini – Trifone – Barozzi** Ed. Zanichelli

-
- **La parabola:** Le parabole con vertice nell'origine. Le parabole con asse parallelo a uno degli assi cartesiani. La parabola e la retta. Come determinare l'equazione di una parabola. La parabola e le funzioni.
 - **La circonferenza:** L'equazione della circonferenza. La circonferenza e la retta. Come determinare l'equazione di una circonferenza. La circonferenza e le funzioni.
 - **Coniche e funzioni:** Equazione e grafico dell'ellisse e dell'iperbole. Grafico di funzioni irrazionali deducibili dalle coniche.
 - **Funzioni esponenziali e logaritmiche** L'insieme dei numeri reali e le potenze a esponente irrazionale(cenni). La funzione esponenziale. Equazioni esponenziali. Disequazioni esponenziali. La funzione logaritmica. Proprietà dei logaritmi. Equazioni logaritmiche. Disequazioni logaritmiche(cenni). Equazioni esponenziali risolubili mediante i logaritmi. Modelli di crescita e di decadimento(cenni).

10 Giugno 2023

L'insegnante:

Prof.ssa Claudia Gori