

**PROGRAMMA SVOLTO**

Docente	GRENA MARCELLA
Materia:	MATEMATICA
Classe:	3FS
a. s.:	2021/2022

N. mod	Titolo del modulo	Argomenti e attività svolte
1	LE FUNZIONI E LE CONICHE	Ripasso dei seguenti argomenti: equazioni e disequazioni, il piano cartesiano laretta e la parabola. Definizione di funzione, il dominio naturale delle funzioni e la loro classificazione. Le coniche definizione e caratteristiche di parabola, ellisse, circonferenza e iperbole
2	FUNZIONE ESPONENZIALE E LOGARITMICA	Le potenze con esponente reale e razionale. Le proprietà delle potenze con esponente reale. La f_x esponenziale e la sua rappresentazione grafica. Le equazioni esponenziali, le disequazioni esponenziali. Definizione di logaritmo e proprietà dei logaritmi. La funzione logaritmica e la sua rappresentazione grafica. le equazioni logaritmiche. Le disequazioni logaritmiche
3	LA CAPITALIZZAZIONE E LO SCONTO	Operazioni finanziarie: capitalizzazione e attualizzazione, interesse e montante, sconto, tasso di sconto. Capitalizzazione semplice: calcolo dell'interesse, del montante, del capitale, del tasso, del tempo. Capitalizzazione frazionata. Capitalizzazione composta: calcolo del montante, del capitale, del tasso e del tempo. Regimi di sconto: sconto commerciale, sconto razionale, sconto composto.