



### PROGRAMMA SVOLTO

Docente	<b>GRENA MARCELLA</b>
Materia:	<b>MATEMATICA</b>
Classe:	<b>3M</b>
a. s.:	<b>2021/2022</b>

<b>N. mod</b>	<b>Titolo del modulo</b>	<b>Argomenti e attività svolte</b>
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 fx 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	Operazione 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.