

**PROGRAMMA SVOLTO**

Docente	BANI ROSANNA
Materia:	MATEMATICA
Classe:	3A
a. s.:	2021/22

N. mod.	Titolo del modulo	Argomenti e attività svolte
1	Le funzioni	<ol style="list-style-type: none">1. Equazioni e disequazioni; ripasso di retta e parabola2. Definizione di funzione. Le funzioni numeriche.3. Dominio naturale e classificazione delle funzioni.4. Funzioni crescenti, decrescenti, pari e dispari.5. L'iperbole equilatera riferita ai propri asintoti: caratteristiche principali e grafico6. Potenze con esponente razionale e loro proprietà7. Funzione esponenziale e sua rappresentazione grafica8. Funzione esponenziale con base maggiore di uno9. Funzione esponenziale con base compresa tra zero e uno10. Definizione e proprietà dei logaritmi11. Funzione logaritmica e sua rappresentazione grafica12. Funzione logaritmica con base maggiore di uno13. Funzione logaritmica con base compresa tra zero e uno14. Traslazioni nel piano di grafici di funzioni esponenziali e logaritmiche
2	Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche e problemi	<ol style="list-style-type: none">1. Equazioni e disequazioni esponenziali di semplice risoluzione2. Equazioni e disequazioni logaritmiche di semplice risoluzione3. Analisi e risoluzione di problemi (anche quesiti tratti dalle prove Invalsi).
3	Matematica finanziaria	<ol style="list-style-type: none">1. Capitale, Interesse e Montante2. Regime di capitalizzazione semplice



		3. Regime di capitalizzazione composto 4. Sconto e valore attuale 5. Principio di equivalenza finanziaria