

**PROGRAMMA SVOLTO**

Docente	<b>Bisecco Marcella</b>
Materia:	<b>Matematica</b>
Classe:	<b>3<sup>A</sup>P</b>
a. s.:	<b>2019/2020</b>

<b>N. mod.</b>	<b>Titolo del modulo</b>	<b>Argomenti e attività svolte</b>
1	LE FUNZIONI E LE CONICHE	Definizione di funzione. Le funzioni numeriche. Il dominio naturale delle funzioni. La classificazione delle funzioni. La parabola: definizione. L'equazione della parabola con asse coincidente con l'asse y e vertice nell'origine. Dall'equazione $y=ax^2$ al grafico. Il segno di a e la concavità della parabola. Il valore di a e l'apertura della parabola. L'equazione della parabola con asse parallelo all'asse y e la rappresentazione grafica. Retta e parabola. L'iperbole equilatera riferita ai propri asintoti.
2	FUNZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE	Le potenze con esponente razionale e reale. Le proprietà delle potenze con esponente reale. La funzione esponenziale. Le equazioni esponenziali. Le disequazioni esponenziali. Definizione di logaritmo. Le proprietà dei logaritmi. Le equazioni logaritmiche. Le disequazioni logaritmiche.
3	LA CAPITALIZZAZIONE	Operazioni finanziarie: capitalizzazione, interesse, montante, tasso d'interesse. Capitalizzazione semplice: calcolo dell'interesse, del montante, del capitale, del tasso e del tempo.



Istituto di Istruzione Superiore - "Giovanni Falcone" Palazzolo sull'Oglio (BS)

--	--	--

Palazzolo sull'Oglio, 05/06/2020

Prof. Bisecco Marcella