

**PROGRAMMA SVOLTO**

Docente	<b>Ruggeri Andrea</b>
Materia:	<b>Matematica</b>
Classe:	<b>3Q</b>
a. s.:	<b>2019-2020</b>

<b>N. mod.</b>	<b>Titolo del modulo</b>	<b>Argomenti e attività svolte</b>
1	La retta e le coniche	<p>Dominio e classificazione delle funzioni numeriche. Calcolo del dominio di funzioni razionali intere e fratte, irrazionali intere e fratte di primo e secondo grado Determinazione di immagini e controimmagini a partire dal grafico Il piano cartesiano: le coordinate dei punti distanza tra due punti e punto medio</p> <p>Retta: forma implicita e esplicita, rappresentazione sul piano</p> <p>intersezione tra rette, retta passante per un punto, parallelismo e perpendicolarità tra rette</p> <p>retta passante per due punti</p> <p>Parabola: grafico e punti notevoli della parabola con asse parallelo all'asse y</p> <p>Iperbole: equazione canonica con i fuochi sull'asse x, rappresentazione sul piano dell'iperbole determinando i vertici, i fuochi e gli asintoti. Grafico dell'iperbole equilatera riferita agli asintoti.</p>
2	Funzioni, equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche	Le proprietà delle potenze con esponente reale grafico della funzione esponenziale



		risoluzione di equazioni e disequazioni esponenziali, riconducibili a equazioni e disequazioni di 1° e 2° grado, equazioni anche con sostituzione Logaritmo: definizione, proprietà (somma e differenza di logaritmi, dominio), grafico della funzione logaritmica Equazioni e disequazioni logaritmiche

Palazzolo sull'Oglio, 6 Giugno 2020

Prof.Ruggeri Andrea