



PROGRAMMA SVOLTO

Docente	GRENA MARCELLA
Materia:	COMPLEMENTI DI MATEMATICA
Classe:	3G
a. s.:	2021/2022

N. mod	Titolo del modulo	Argomenti e attività svolte
1	CONICHE E TRASFORMAZIONI GEOMETRICHE	<p>La parabola come luogo geometrico. L'equazione della parabola e le sue caratteristiche.</p> <p>La circonferenza come luogo geometrico. L'equazione della circonferenza. Determinazione di centro e raggio.</p> <p>L'ellisse come luogo geometrico. L'equazione dell'ellisse.</p> <p>L'iperbole come luogo geometrico. L'iperbole con i fuochi appartenenti all'asse x. L'iperbole equilatera riferita agli assi di simmetria. L'iperbole equilatera riferita ai propri asintoti.</p> <p>Costruzione grafica delle coniche.</p> <p>Trasformazioni geometriche e isometrie. Traslazioni. Rotazioni. Simmetrie centrali e assiali. Omotetie.</p> <p>Proprietà invarianti per trasformazioni di figure nel piano.</p> <p>Costruzione grafica di tassellazioni.</p>