

**PROGRAMMA CLASSE 3AMM – MATEMATICA**

MODULI E UNITÀ DI APPRENDIMENTO <sup>5</sup>	
TITOLO	CONTENUTI DIDATTICI <sup>6</sup>
DISEQUAZIONI ALGEBRICHE	Richiami sulle equazioni e disequazioni algebriche.
IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA	Il metodo delle coordinate: il piano cartesiano. Il piano cartesiano ed il concetto di funzione Rette e segmenti nel piano cartesiano. Rette parallele e perpendicolari. Fasci di rette.
FUNZIONI	Funzioni e loro caratteristiche. Ricerca degli zeri di una funzione.
CONICHE E TRASFORMAZIONI GEOMETRICHE NEL PIANO CARTESIANO	La parabola nel piano cartesiano. Posizioni reciproche tra retta e parabola. Equazione della circonferenza. Rette e circonferenze nel piano cartesiano. Definizione di ellisse. Ellisse riferita al centro e agli assi. Definizione di iperbole. Iperbole riferita al centro e agli assi.
FUNZIONI GONIOMETRICHE E TRIGONOMETRIA	Archi, angoli e funzioni goniometriche. Grafici delle funzioni goniometriche. Proprietà delle funzioni goniometriche. Relazioni tra gli elementi dei triangoli.