Liceo Artistico Statale Fermo e Porto San Giorgio	**PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE** **A.S. 2022/2023** **Classe:** 4 **Indirizzo:** Design Industriale **Materia:** Matematica **Docente:** Perotti Rossano

MODULO	UNITA' DIDATTICA	CONTENUTI	LIVELLO DI APPROFONDIMENTO
Geometria Analitica	*La Circonferenza*	Equazione della circonferenza come conica e come luogo geometrico; equazione canonica; posizioni relative tra circonferenza e retta e tra due circonferenze, asse radicale; rette tangenti ad una circonferenza. Problemi con la circonferenza.	Discreto
	La parabola	Definizione come conica e come luogo geometrico, equazione con asse di simmetria parallelo ad uno degli assi cartesiani; retta tangente, formula di sdoppiamento. Problemi relativi alla parabola.	Discreto
	L'ellisse	Definizione come conica e come luogo geometrico, equazione con assi di simmetria coincidenti con gli assi cartesiani; retta tangente, formula di sdoppiamento. Problemi relativi all'ellisse.	Discreto
	L'iperbole	Definizione come conica e come luogo geometrico, equazione con assi di simmetria coincidenti con gli assi cartesiani; retta tangente, formula di sdoppiamento. Iperbole equilatera riferita agli assi e agli asintoti. Funzione omografica. Problemi relativi all'iperbole.	Discreto
Algebra	*Goniometria*	Concetti generali. Le funzioni goniometriche; angoli associati; identità ed equazioni goniometriche elementari.	Sufficiente
	Trigonometria	Triangoli rettangoli e triangoli qualunque.	Sufficiente