

PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE A.S. 2022/2023

Classe: 3 Sezione (Indirizzo): AF

Materia: MatematicaDocente: Ciurluini Lorena

MODULO	UNITA' DIDATTICA	CONTENUTI	LIVELLO DI APPROFONDIMENTO
	Recupero anno precedente:	Ripasso: Equazioni e disequazioni di primo grado. Sistemi di equazioni. Scomposizione dei polinomi	Buono
<u>ALGEBRA</u>	Equazioni di 2° grado	Equazioni di secondo grado intere: pure, spurie, complete. Formula risolutiva.	Ottimo
	Disequazioni di 2° grado	Il segno dei trinomi di secondo grado. Le disequazioni di secondo grado intere. Rappresentazione del segno attraverso la parabola. Disequazione del prodotto. Disequazioni fratte	Buono
GEOMETRIA ANALITICA	II piano cartesiano	Introduzione al piano cartesiano. Coordinate del punto. Distanza tra due punti. Coordinate del punto medio e del baricentro	Ottimo
	La retta	Equazione della retta come luogo geometrico. Variabile dipendente e indipendente: significato geometrico della x e della y. Come rappresentare una retta sul piano cartesiano data la sua equazione. Equazione della retta in forma esplicita ed implicita. Condizione di parallelismo e di perpendicolarità tra due rette. Intersezione tra due rette. Problemi sulle retta: trovare l'equazione di una retta dati un punto e il coefficiente angolare, retta per due punti.	Ottimo

	Definizione di parabola come luogo	Ottimo
	geometrico.	
	Equazione della parabola con asse	
	verticale e con vertice nell'origine degli	
	assi. Concavità e ampiezza. Simmetria.	
La parabola	Traslazione del vertice: equazione	
	generica della parabola. Coordinate del	
	vertice e del fuoco; equazioni della	
	direttrice e dell'asse di simmetria.	
	Intersezione tra retta e parabola: rette	
	esterne, secanti e tangenti.	