Liceo Artistico Statale Fermo e Porto San Giorgio	**PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE** **A.S. 2022/2023** **Classe:** 2 **Sezione (Indirizzo):** D **Materia:** MATEMATICA **Docente:** REYNALDO STAFFOLANI

MODULO	UNITA' DIDATTICA	CONTENUTI	LIVELLO DI APPROFONDIMENTO
ALGEBRA	*SCOMPOSIZIONI IN FATTORI*	Prodotti notevoli. Concetto di scomposizione. Raccoglimento a fattor comune e parziale. Scomposizione tramite prodotti notevoli. Trinomio caratteristico. Metodo di Ruffini. Calcolo dell'm.c.m. e dell'M.C.D. di polinomi.	RIPASSO OTTIMO
	FRAZIONI ALGEBRICHE	Concetto di frazione algebrica, condizioni di esistenza delle frazioni algebriche. Operazioni tra frazioni algebriche.	BUONO
	EQUAZIONI DI 1° GRADO	Concetto di equazione e di identità. Equazioni equivalenti e principi di equivalenza. Metodo risolutivo delle equazioni di primo grado. Problemi risolubili con le equazioni. Equazioni fratte di primo grado e nullità di una frazione algebrica.	OTTIMO BUONO
	DISEQUAZIONI DI 1° GRADO	Richiami sulle disuguaglianze numeriche. Concetto di disequazione e rappresentazione grafica degli intervalli sulla retta. Disequazioni equivalenti e principi di equivalenza delle disequazioni. Metodo risolutivo delle disequazioni di primo grado. Calcolo del segno di un prodotto. Segno di una frazione algebrica. Sistemi di disequazioni.	OTTIMO
	SISTEMI LINEARI	Concetto di sistema. Sistemi determinati, indeterminati e impossibili. Metodo di sostituzione, del confronto e di riduzione. Sistemi a tre incognite. Problemi risolubili con i sistemi.	BUONO
	RADICALI	Radici quadrate e radici cubiche. Radice ennesima di un numero. Radicali algebrici. Proprietà invariantiva dei radicali e semplificazione. Prodotto tra radicali. Razionalizzazione.	BUONO

GEOMETRIA	*GEOMETRIA EUCLIDEA DEL PIANO*	Classificazione dei triangoli. Criteri di congruenza dei triangoli. Teoremi sui triangoli isosceli.	BUONO