Liceo Artistico Statale Fermo e Porto San Giorgio	**PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE** **A.S. 2022/2023** **Classe:** 1 **Sezione (Indirizzo):** A **Materia:** MATEMATICA **Docente:** REYNALDO STAFFOLANI

MODULO	UNITA' DIDATTICA	CONTENUTI	LIVELLO DI APPROFONDIMENTO
ARITMETICA	*NUMERI NATURALI E INTERI*	Operazioni in N e Z e le loro proprietà. Potenze e regole delle potenze. Multipli e divisori di un numero, numeri primi, m.c.m. e M.C.D. di un numero. Rappresentazione sulla retta dei numeri. Espressioni.	OTTIMO
	NUMERI RAZIONALI	Concetto di frazione, frazioni equivalenti. Operazioni in Q e potenze con esponente negativo. Confronto tra numeri razionali. Numeri decimali e frazioni. Proporzioni e percentuali. Cenni sui numeri irrazionali.	OTTIMO
INSIEMI	*INSIEMI*	Definizione e rappresentazione di un insieme: metodo grafico/di Eulero Venn, per elencazione, per proprietà caratteristica. Sottoinsiemi. Operazioni tra insiemi: unione, intersezione, prodotto cartesiano, differenza, insieme complementare e insieme delle parti.	OTTIMO
ALGEBRA	*CALCOLO LETTERALE*	Definizione e proprietà di un monomio. Operazioni tra monomi, potenza di monomi, m.c.m. e M.C.D. di monomi. Espressioni e problemi. Definizione di polinomio e grado di un polinomio. Operazioni tra polinomi: somma e sottrazione, prodotto monomio-polinomio, polinomio-polinomio, divisione polinomio-monomio, polinomio-polinomio con quoziente e resto, metodo di Ruffini. Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio. Espressioni e problemi.	OTTIMO
GEOMETRIA	*GEOMETRIA EUCLIDEA DEL PIANO*	Enti geometrici primitivi e fondamentali: punto, retta, piano, semirette, segmenti, semipiani, angoli. Figure concave e convesse. La congruenza e le sue proprietà. Classificazione degli angoli, bisettrice di un angolo, angoli opposti al vertice. Triangoli: altezze, mediane e bisettrici. Criteri di congruenza.	BUONO