Liceo Artistico Statale Fermo e Porto San Giorgio	**PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE** **A.S. 2022/2023** **Classe:** 2 **Sezione** B **Materia:** MATEMATICA **Docente:** ARGENTINO FILOMENA

CONTENUTI DISCIPLINARI SVILUPPATI	LIVELLO DI APPROFONDIMENTO
SCOMPOSIZIONE IN FATTORI • Scomposizione di un polinomio mediante il raccoglimento, i prodotti notevoli e la regola di Ruffini. • Scomposizione di un trinomio di secondo grado mediante la regola della somma e prodotto. • M.C.D. e m.c.m. di due o più polinomi. • Frazioni algebriche e relative operazioni.	**OTTIMO**
LE EQUAZIONI LINEARI • Le identità. • Le equazioni. • Le equazioni equivalenti e i principi di equivalenza. • Equazioni determinate, indeterminate, impossibili. • Equazioni di primo grado fratte.	**OTTIMO**
LE DISEQUAZIONI LINEARI • Le disuguaglianze numeriche. • Le disequazioni. • Le disequazioni equivalenti e i principi di equivalenza. • Disequazioni sempre verificate e disequazioni impossibili. • Disequazioni di primo grado.	**OTTIMO**
I SISTEMI LINEARI • I sistemi di equazioni lineari. • Sistemi determinati, impossibili, indeterminati. • Risoluzione dei sistemi di due equazioni in due incognite con i metodi di sostituzione, confronto, riduzione e di Cramer. • Risoluzione dei sistemi di tre equazioni in tre incognite	**OTTIMO**
I NUMERI REALI E I RADICALI • Numeri razionali. • Numeri irrazionali. • Generalità sui radicali. • Proprietà fondamentale dei radicali: proprietà invariantiva. • Semplificazione dei radicali. • Operazioni con i radicali: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione, innalzamento a potenza ed estrazione di radice. • Trasporto di un fattore fuori il segno di radice. • Razionalizzazione.	**DISCRETO**
GEOMETRIA • Triangoli; • angolo esterno di un triangolo; • teorema dell'angolo esterno; • somma degli angoli interni di un triangolo; • relazioni fra i lati di un triangolo; • L'estensione delle superfici e l'equivalenza.	**OTTIMO**

• I teoremi di equivalenza fra poligoni. • Il prima teorema di Euclide. • Il teorema di Pitagora.	