Liceo Artistico Statale Fermo e Porto San Giorgio	**PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE** **A.S. 2022/2023** **Classe:** 1 **Sezione** B **Materia:** MATEMATICA **Docente:** ARGENTINO FILOMENA

CONTENUTI DISCIPLINARI SVILUPPATI	LIVELLO DI APPROFONDIMENTO
NUMERI NATURALI • Operazioni in N; • potenza dei numeri naturali; • criteri di divisibilità e scomposizione di un numero in fattori primi; • M.C.D. e m.c.m.; • espressioni aritmetiche.	**OTTIMO**
NUMERI RAZIONALI ASSOLUTI • Frazioni; • numeri razionali assoluti; • frazioni decimali e numeri decimali; • frazione generatrice di un numero decimale.	**OTTIMO**
NUMERI RAZIONALI • Numeri razionali relativi; • proprietà dell'addizione tra numeri relativi; • sottrazione tra numeri relativi; • addizione algebrica; • regole per togliere le parentesi; • confronto tra numeri razionali; • proprietà della moltiplicazione tra numeri relativi; • divisione dei numeri relativi; • proprietà della divisione; • definizione di potenza; • proprietà delle potenze.	**OTTIMO**
IL LINGUAGGIO DEGLI INSIEMI • Insiemi e loro rappresentazioni; • sottoinsieme di un insieme; • insieme delle parti; • intersezione ed unione tra insiemi; • prodotto cartesiano di due insiemi; • l'insieme delle parti e la partizione di un insieme.	**OTTIMO**

IL CALCOLO LETTERALE • Espressioni letterali algebriche; • monomi: proprietà e relative operazioni; • polinomi: proprietà e relative operazioni; • prodotti notevoli; • la divisione fra polinomi; • la divisione con la regola di Ruffini.	**OTTIMO**
GEOMETRIA • Enti geometrici fondamentali; • postulati di appartenenza e di ordine; • semirette e segmenti; • angoli; • spezzate, poligonali e poligoni; • triangoli: definizioni e classificazioni rispetto agli angoli e ai lati; • considerazioni sui movimenti rigidi; • triangoli congruenti; • criteri di congruenza dei triangoli.	**OTTIMO**