Liceo Artistico Statale Fermo e Porto San Giorgio	**PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE** **A.S. 2022-2023** **Classe:** 2 **Sezione:** AL **Materia:** Matematica **Docente:** Prof. Fortunati Pierluigi

CONTENUTI DISCIPLINARI MATEMATICA SVOLTI		
Contenuto disciplinare	**Moduli: 5** **N° unità didattiche:9** **Monte Ore:99** **Ore svolte 98**	**Livello di approfondi Mento ottimo/buono/ discreto/surf/ solo cenni**
ALGEBRA MODULO n.1 RICHIAMI A.S.2021-2022 **INSIEMI** UNITA' DIDATTICHE:1	**[1] INSIEMI:** definizione di insieme, insieme vuoto, operazioni con gli insiemi: unione, differenza intersezione, complementare. Partizione .insieme quoziente. Prodotto cartesiano tra due insiemi. Relazioni tra elementi ed esempi di funzione, grafi.	**[1]** **DISCRETO**
ALGEBRA MODULO n.1 CALCOLO LETTERALE **POLINOMI** UNITA' DIDATTICHE: 2	**[1] RICHIAMI A.S.2021_2022** : monomi: operazioni somma, prodotto, potenza, divisione. Polinomi: operazioni somma, prodotto, prodotti notevoli $(a\pm b)^2$;$(a+b)(a-b)$; $(a\pm b\pm c)^2$; $(a\pm b)^3$. . Potenza di binomi e triangolo di Tartaglia .	**[1]** **BUONO**
	[2] CALCOLO LETTERALE SCOMPOSIZIONE: scomposizione dei polinomi: Prodotti notevoli, raccoglimento a fattor comune e parziale, scomposizione con la tecnica di Ruffini: zero del polinomio. MCD polinomi. Frazioni algebriche: definizione e semplificazione, espressioni con frazioni algebriche	**[1]** **BUONO**
ALGEBRA MODULO n.2 **EQUAZIONI E DISEQUAZIONI** UNITA' DIDATTICHE: 2	**[1] EQUAZIONI 1 ° GRADO :** concetti generali equazioni 1° grado**,** risoluzioni equazioni intere, fratte e letterali. Problemi di 1° grado con applicazioni ad una incognita.	**[1]** **DISCRETO**
	[2] DISEQUAZIONI 1 ° GRADO: concetti generali; risoluzione disequazioni intere.	**[2]** **SUFF**
GEOMETRIA EUCLIDEA MODULO n.1 **FIGURE PIANE** UNITA' DIDATTICHE: 2	**[1] RICHIAMI A.S.2021-2022** quadrilateri: proprietà del parallelogramma, del rombo, del quadrato, del rettangolo, del trapezio. Problemi con i quadrilateri	**[1]** **BUONO**
	[2] MISURE FIGURE PIANE somma angoli interni poligoni. Pentagono ed esagono regolari. Concetto di misura. Misure di perimetri ed aree poligoni, perimetri e aree di: triangolo, parallelogramma, quadrato, rombo, rettangolo, trapezio, poligoni regolari.	**[2]** **BUONO**
GEOMETRIA EUCLIDEA MODULO n.2 **EQUIVALENZE E TEOREMI** UNITA' DIDATTICHE: 2	**[1] EQUIVALENZE FIGURE:** equivalenze di figure: concetto di equivalenza, proprietà dell'equivalenza. Decomposizione poligoni. Criteri di equivalenza dei parallelogrammi e trapezi.	**[1]** **BUONO**
	[2] TEOREMI : Teorema di Pitagora enunciato, dimostrazione ed applicazione.1° e 2° Teorema di Euclide: enunciato, dimostrazione ed applicazione nei problemi	**[2]** **BUONO**