



Liceo Artistico Statale
Fermo e Porto San Giorgio

PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE
A.S. 2021-2022

Classe: 1 Sezione: AL
Materia: Matematica
Docente: Prof. Fortunati Pierluigi

CONTENUTI DISCIPLINARI MATEMATICA SVOLTI

<u>Contenuto disciplinare</u>	<u>N° Moduli: 5</u> <u>N° unità didattiche:7</u> <u>Monte Ore:99</u> <u>Ore svolte: 97</u>	<u>Livello di</u> <u>approfondi</u> <u>Mento</u> <u>ottimo/buono</u> <u>/</u> <u>discreto/sufi/</u> <u>solo cenni</u>
ALGEBRA MODULO n.1 IL CALCOLO NUMERICO UNITA' DIDATTICHE:2	[1] RICHIAMI DI ARITMETICA: Le proprietà della 4 operazioni aritmetiche: proprietà associativa, commutativa, invariantiva, elemento neutro; priorità delle operazioni le divisioni. Espressioni aritmetiche. Potenze e proprietà; multiplo e divisore di un numero. Divisibilità dei numeri interi, scomposizione dei numeri interi naturali e numeri; m.c.m. e M.C.D tra numeri naturali.	[1] BUONO
	[2] I NUMERI RAZIONALI: Definizione di numeri razionali relativi ed assoluti; le operazioni di somma algebrica, prodotto, divisione, potenza; confronto tra numeri razionali; i numeri decimali; le frazioni generatrici; le proporzioni e proprietà.	[3] BUONO
ALGEBRA MODULO n.2 INSIEMI UNITA' DIDATTICHE: 1	[1] INSIEMI: Definizione di insieme di elementi – rappresentazione estensiva e intensiva operazioni tra insiemi: unione ed intersezione. Complementare di un insieme.	[1] DISCRETO
GEOMETRIA EUCLIDEA MODULO n.1 IL LINGUAGGIO DELLA GEOMETRIA UNITA' DIDATTICHE: 2	[1] ASSIOMATICA: Introduzione storica della geometria; elementi primitivi – concetto di: definizione postulato, teorema; assioma di appartenenza, d'ordine; piano; le proprietà della retta; definizione di segmento; somma, sottrazione, rapporto tra segmenti, multiplo e sottomultiplo di un segmento.	[1] BUONO
	[2] ANGOLI E RETTE: Angoli; angolo convesso e concavo, angoli adiacenti, consecutivi, acuto ed ottuso, retto, piatto; misure di angoli; operazioni con gli angoli ed unità di misura.	[2] BUONO
GEOMETRIA EUCLIDEA MODULO n.2 LE FIGURE PIANE UNITA' DIDATTICHE: 1	[1] TRIANGOLI: Definizione di triangolo. Altezze, mediane, bisettrici di un triangolo - proprietà triangolo rettangolo, isoscele, equilatero, scaleno, ottusangolo, acutangolo. Somma degli angoli interni di un triangolo. Criteri di congruenza dei triangoli.	[1] DISCRETO
UDA(Educazione civica) MODULO n.1 UNITA' DIDATTICHE: 1	[1] IO CITTADINO CONSAPEVOLE E RESPONSABILE 1. Viaggio nell'universo con le potenze 2. Visione filmato sulle potenze 3. Le applicazioni della matematica nella vita di tutti i giorni : spesa, tasso di interesse, disposizioni geometriche oggetti in casa	[1] DISCRETO