



Liceo Artistico Statale
Fermo e Porto San Giorgio

**PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE SVOLTO
A.S. 2019-2020**

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

CONTENUTI DISCIPLINARI MATEMATICA

<u>Contenuto disciplinare</u>	<u>N° Moduli: 4</u> <u>N° unità didattiche: 6</u> <u>Monte Ore: 99</u> <u>Ore svolte: 94</u>	<u>Livello di approfondimento</u> <u>ottimo/buono</u> <u>/</u> <u>discreto/surf/</u> <u>solo cenni</u>
ALGEBRA MODULO n.1 IL CALCOLO NUMERICO UNITA' DIDATTICHE: 3	[1] RICHIAMI DI ARITMETICA: Introduzione storica numeri naturali; 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] SISTEMI DI NUMERAZIONE: Numerazione romana ed araba; il sistema decimale e il sistema dei numeri binari. Insieme dei numeri naturali Z- operazioni in Z - regole delle parentesi - espressioni.	[2] BUONO
	[3] 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; calcolo approssimato.	[3] BUONO
ALGEBRA MODULO n.3 CALCOLO LETTERALE UNITA' DIDATTICHE: 1	[1] MONOMI: Monomi opposti, simili; grado monomio; prodotto, divisione e potenza di monomi.	[1] BUONO
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. Angoli derivati da due rette parallele tagliate da una retta obliqua	[2] BUONO
GEOMETRIA EUCLIDEA MODULO n.2 LE FIGURE PIANE UNITA' DIDATTICHE: 1	[1] TRIANGOLI: Definizione di triangolo. Altezze, mediane, bisettrici ed assi di un triangolo - proprietà triangolo rettangolo, isoscele, equilatero, scaleno, ottusangolo, acutangolo. Somma degli angoli interni di un triangolo. Criteri di congruenza dei triangoli. Problemi con misure e con dimostrazione di livello base.	[1] BUONO

ARGOMENTI DA RECUPERARE A.S.2020-2021

1. ALGEBRA: 1. Polinomi 2. Proposizioni logiche
2. GEOMETRIA EUCLIDEA: 1. Quadrilateri e problemi