

## PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE A.S. 2022-2023

Classe: 1 Sezione: AL Materia: Matematica

Docente: Prof. Fortunati Pierluigi

CONTENUTI DISCIPLINARI MATEMATICA SVOLTI		
Contenuto disciplinare	<u>N° Moduli: 4</u> <u>N° unità didattiche:8</u> <u>Monte Ore:99</u> <u>Ore svolte: 94</u>	Livello di approfondi Mento ottimo/buon o/ discreto/sur
<b>ALGEBRA</b> MODULO n.1	[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, divisibilità e numeri primi, m.c.m. e M.C.D tra numeri naturali. Algoritmo euclideo.	[1] BUONO
IL CALCOLO NUMERICO	[2] SISTEMI DI NUMERAZIONE: numerazione romana ed araba. Il sistema decimale e il sistema dei numeri binari.	[1] SUFF
UNITA' DIDATTICHE:4	[3] NUMERI INTERI RELATIVI : insieme dei numeri naturali Z, operazioni in Z, regole delle parentesi, espressioni in Z.	[1] BUONO
	[4] 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.2 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 e grafi.	[1] DISCRETO
GEOMETRIA EUCLIDEA  MODULO n.1  IL LINGUAGGIO DELLA  GEOMETRIA	[1] ASSIOMATICA: introduzione storica della geometria. Elementi primitivi, definizione di assioma e teorema. Assiomi di appartenenza e ordine. Il piano. Le proprietà della retta. Definizione di segmento. Somma, sottrazione, rapporto tra segmenti, multiplo e sottomultiplo di un segmento.	[1] BUONO
UNITA' DIDATTICHE: 2	[2] ANGOLI E RETTE; definizione di angolo, angolo convesso e concavo, angoli adiacenti, consecutivi, acuto ed ottuso, retto, piatto. Misure di angoli, operazioni con gli angoli ed unità di misura. Rette parallele, rette perpendicolari, rette parallele tagliate da una trasversale.	[2] BUONO
GEOMETRIA EUCLIDEA MODULO n.2 LE FIGURE PIANE	[1] TRIANGOLI: definizione di triangolo. Criteri di congruenza dei triangoli. Somma degli angoli interni di un triangolo. Proprietà del triangolo rettangolo, isoscele, equilatero, scaleno.	[1] DISCRETO
UNITA' DIDATTICHE: 1	and igolo rottarigolo, lococolo, equilatoro, equilatoro.	