

**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "G.G. TRISSINO"****Licei Classico Scientifico Linguistico Scienze Umane**

Via Lungo Agno Manzoni, 18 – VALDAGNO – (VI)

Tel. 0445401615

Liceo Artistico

Via G. Marzotto, 1 – VALDAGNO – (VI)

Tel. 0445411133

www.liceivaldagno.edu.it

e-mail: viis001003@istruzione.it

PIANO DI LAVORO ANNUALE DEL DOCENTE a.s. 2024/2025

Docente Zampieri Massimo

Disciplina Matematica

Classe 4TA

Ore settimanali 4

Libro di testo Matematica blu Zanichelli

1. ARITMETICA E ALGEBRA			
UDA cap		Conoscenze	Competenze
Modulo 1.1	Numeri complessi cap 16	Definizione di numero complesso e proprietà di calcolo nella forma algebrica geometrica e trigonometrica. Formula di De Moivre. Radici n-esime dell'unità. Soluzioni di un'equazione polinomiale e teorema fondamentale dell'algebra. le trasformazioni nel piano complesso	Eseguire semplici operazioni con i numeri complessi nella forma algebrica e trigonometrica. Saper calcolare le radici n-esime dell'unità. Individuare il numero delle soluzioni di un'equazione polinomiale
2. GEOMETRIA			
Modulo 2.1	Trigonometria cap 15	Teoremi sui triangoli rettangoli. Teorema della corda, area del triangolo. Teoremi sui triangoli qualsiasi.	Risoluzione del triangolo rettangolo. Risoluzione del triangolo qualsiasi. Risolvere semplici problemi (non solo geometrici) con o senza l'uso di equazioni.
3. RELAZIONI E FUNZIONI			
Modulo 3.1	Goniometria cap 12,13,14	Ripasso e applicazione delle principali funzioni goniometriche relazioni goniometriche . Equazioni goniometriche. Diseguazioni goniometriche.	Riconoscere i grafici delle principali funzioni goniometriche e loro caratteristiche, saperli utilizzare per la descrizione di semplici fenomeni periodici. Risolvere equazioni e disequazioni goniometriche elementari, ad esse riconducibili e lineari.
Modulo 3.2	Funzioni	Definizioni e proprietà di base delle funzioni reali di variabile	Determinare dominio, simmetrie,

	cap 21	reale(dominio, codominio, simmetrie, periodicità ...) Conoscenza delle funzioni elementari, dei loro grafici e proprietà. Funzioni composte e inverse. Esponenziali e logaritmi.	periodicità, segno di una funzione. Rappresentare funzioni elementari o riconducibili a elementari.
Modulo 3.3	derivate	Definizione algebrica e geometrica, le derivate delle principali funzioni, le regole di derivazione	Fornire agli studenti gli strumenti per lo studio dell'elettromagnetismo
4. DATI E PREVISIONI			
Modulo 4.1	Calcolo combinatorio cap alfa1	Definizioni di disposizioni, permutazioni e combinazioni semplici, disposizioni e permutazioni con ripetizione; formule relative.	Applicare le formule relative al calcolo combinatorio.
Modulo 4.2	Probabilità cap alfa2	Definizioni di probabilità. Definizione di eventi incompatibili. Impostazione assiomatica della probabilità. Proprietà della funzione probabilità. Le definizioni di probabilità condizionata e di eventi indipendenti. Probabilità composta e formula di Bayes.	Risolvere semplici problemi di calcolo delle probabilità con applicazione diretta dei teoremi.

Data 3/6/2025

Firma del docente

