

Classe	4B Informatica
Disciplina	MATEMATICA
Docente teorico	ROSITA PANEBIANCO
Libro di testo	"Matematica.verde con Tutor" vol 4A (ED. ZANICHELLI)

Argomenti sviluppati (docente teorico):

N.	Titolo modulo	Unità didattiche
1	GONIOMETRIA	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemi di misura di un angolo in gradi e radianti. Circonferenza goniometrica • Funzioni goniometriche di un angolo • Periodicità delle funzioni goniometriche • Relazioni fondamentali tra funzioni goniometriche • Archi notevoli – Archi associati • Equazioni goniometriche elementari
2	FUNZIONI: PROPRIETA'E CARATTERISTICHE	<ul style="list-style-type: none"> • Definizione di funzione • Classificazione di funzioni • Dominio di una funzione • Segno di una funzione • Intersezione con gli assi
3	LIMITI	<ul style="list-style-type: none"> • Limite finito ed infinito di una funzione per x che tende ad un numero finito • Limite finito ed infinito di una funzione per x che tende ad infinito • Teoremi sui limiti.
4	CONTINUITA'DI UNA FUNZIONE	<ul style="list-style-type: none"> • Funzioni continue in un punto e in un intervallo • Teoremi sulle funzioni continue • Calcolo di limiti - limiti che si presentano in forma indeterminata • Punti di discontinuità • Asintoti • Grafico probabile di una funzione

5	DERIVATA DI UNA FUNZIONE	<ul style="list-style-type: none"> • Definizione di derivata e suo significato geometrico • Derivate di funzioni elementari • Operazioni con le derivate e formule di derivazione • Derivazione delle funzioni composte
6	Applicazione delle derivate	<ul style="list-style-type: none"> • Determinazione della tangente ad una curva in un suo punto • Determinazione di massimi e minimi

Argomenti di Educazione Civica:

Uso consapevole del web	• Social media e pericoli del web
	• Esplorazione del portale "Generazioni Connesse"
	• Fake news
	• Etica e comportamento online