

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE

Argomenti svolti nell'a.s. 2023/2024

Classe	4A M
Disciplina	Matematica
Docente teorico	prof. Orazio Puglisi
Libro di testo	Matematica multimediale verde vol 4 - Bergamini Barozzi Trifone

Argomenti sviluppati (docente teorico):

TEMI	CONOSCENZE	COMPETENZE
FUNZIONI: PROPRIETA'E CARATTERISTICHE	 Concetto di funzione Classificazione di funzioni Dominio di una funzione Segno di una funzione Intersezione con gli assi Funzioni pari, dispari e periodiche 	 Saper classificare una funzione Saper trovare il dominio di una funzione analitica Saper trovare il segno di una funzione Saper riconoscere le funzioni pari, dispari, periodiche Saper riconoscere le funzioni semplici e quelle composte
LIMITI	 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. 	 Utilizzare la definizione per la verifica del limite finito o infinito di una funzione Applicare i teoremi sui limiti
CONTINUITA'DI UNA FUNZIONE	 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 	Stabilire la continuità di una funzione (in un punto o in un intervallo) Classificare i punti di discontinuità di una funzione Classificare le forme indeterminate e calcolarne il limite Utilizzare la continuità delle funzioni elementari
DERIVATA DI UNA FUNZIONE	 Definizione di derivata e suo significato geometrico Derivate di funzioni elementari e composte. 	 Calcolare la derivata in un punto applicando la definizione Calcolare la derivata della somma, del prodotto, del quoziente, della potenza di una funzione Calcolare la derivata di una funzione