PROGRAMMAZIONE ANNUALE (Scuola secondaria di II grado – Liceo)

anno scolastico 2021/2022

materia Matematica nella classe V sez. A

docente Prof. Caterina Bonanni

PROGRAMMA

UDA	Potenziamento e Interdisciplinare
INTRODUZIONE AL CONCETTO DI FUNZIONE	Matematica e scienze: l'infinito.
 Funzioni reali di variabile reale Dominio di una funzione Segno di una funzione 	
FUNZIONI E LIMITI Concetto di limite Limite finito Limite infinito Calcolo dei limiti Risoluzione delle forme di indeterminazione Limiti notevoli Infinitesimi e infiniti	Matematica, Fisica e Storia: crisi dei fondamenti e pensiero scientifico.
 FUNZIONI E CONTINUITA' Definizione di continuità Punti di discontinuità delle funzioni Asintoti di una funzione 	Matematica e Fisica: progetto Manhattan e modelli esponenziali.
 FUNZIONI E DERIVATE Rapporto incrementale Definizione di derivata Continuità e derivabilità Calcolo delle derivate 	Matematica e Fisica: significato fisico della derivata.
 STUDIO DI FUNZIONE Funzioni crescenti e decrescenti Concavità e punti di flesso (cenni) Studio completo di una funzione 	

TESTO

Marzia Re Fraschini Gabriella Grazzi Carla Melzani Formule e figure 5 Atlas