



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore "Ettore Majorana"

Via 25 Aprile – 88024 Girifalco (CZ)
czis00200t@istruzione.it – czis00200t@pec.istruzione.it – www.iismajorana.edu.it
 Tel. 0968/749233 Cod.Un. UFNDXJ C.M. CZIS00200T C.F. 98001020795



CURRICOLO DI INDIRIZZO PER COMPETENZE - V° ANNO – A.S. 2022/2023

INDIRIZZO SCOLASTICO: LICEO DELLE SCIENZE UMANE

DISCIPLINA: MATEMATICA

TRAGUARDI DI COMPETENZE DISCIPLINARI

- Comprendere e utilizzare consapevolmente le tecniche dell'analisi matematica;
- Analizzare ed elaborare dati anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche.
- Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi riconducibili alla vita quotidiana;

TRAGUARDI DI COMPETENZE DI BASE

Conoscenze: definizione di funzione-classificazione delle funzioni-calcolo del dominio -studio del segno-calcolo di limiti – studio di semplici derivate-Grafico di funzioni elementari.

Abilità: saper calcolare il dominio delle funzioni algebriche e determinare le eventuali simmetrie -studiare il segno di una funzione- calcolare semplici limiti - derivare funzioni elementari-Saper leggere il grafico di una funzione e dedurre le caratteristiche principali.

Competenze: Comprendere e utilizzare le tecniche dell'analisi matematica, in casi semplici;
 Analizzare ed elaborare dati anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche.

		NUCLEI TEMATICI	ABILITA'
V° ANNO	I° Quadrimestre	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Insiemi numerici ▪ Funzioni ▪ Limiti 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Riconoscere le caratteristiche di un insieme numerico ▪ Estendere il concetto di funzione fra insiemi di numeri reali ▪ Classificare le funzioni e individuarne l'insieme di definizione e il segno ▪ Comprendere e acquisire il concetto di limite ▪ Verificare e calcolare limiti di semplici funzioni razionali intere. ▪ saper ricercare gli asintoti di una funzione ▪ Studiare la continuità o la discontinuità di una funzione in un punto
	II° Quadrimestre	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Derivate ▪ Rappresentazione grafica di una funzione ▪ Elementi del calcolo integrale 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Calcolare le derivate di semplici funzioni razionali ▪ Saper applicare i teoremi sulle funzioni derivabili in casi semplici ▪ Saper leggere il grafico di una funzione e dedurre le caratteristiche ▪ Tracciare il grafico di funzioni razionali con gli strumenti dell'analisi studiati ▪ Trasformare i grafici delle funzioni elementari ▪ Integrare semplici funzioni polinomiali intere e altre funzioni elementari.