



Istituto d'Istruzione Superiore "Federico Flora"

Istituto Tecnico per il Turismo
Istituto Professionale per i Servizi
Commerciali – Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera –
Sanità e Assistenza Sociale – Arti ausiliarie Professioni Sanitarie: Ottico



Sito Web: www.istitutoflora.gov.it e-mail: pnis00800v@istruzione.it Casella Posta Certificata: pnis00800v@pec.istruzione.it C.f.: 80009070931

Programma svolto

Anno scolastico:	2021/2022	
Istituto professionale	Indirizzo: Enogastronomico	articolazione:
classe:	4 AK	
Disciplina:	MATEMATICA	
docente:	FELLETT Marzia	
Libro di testo:	COLORI della MATEMATICA Sasso, Fragni Petrini (Dea Scuola) Volume A edizione bianca	

MODULI DISCIPLINARI

periodo/durata	Titolo STUDIO di FUNZIONE
1 ^a quadrimestre	Dominio-Segno di Funzione-Intersezione assi cartesiani: partendo da una funzione costruire partendo da un'analisi algebrica la parte grafica dello studio di funzione con i primi passaggi espressi nel titolo in grassetto.
1 ^a quadrimestre	LIMITI di FUNZIONE: analisi del concetto di limite, prima in maniera autonoma e poi riportandolo nello studio di funzione con applicazione grafica. ASINTOTI VERTICALI/ORIZZONTALI: analisi della parte algebrica alla parte grafica dello studio di funzione.
2 ^a quadrimestre	DERIVATA: studio del calcolo della derivata attraverso la definizione del limite del rapporto incrementale e poi attraverso le formule. Successiva applicazione della derivata al grafico di funzione con conseguente calcolo di crescita/decrecita della stessa. (derivata di polinomi, frazioni algebriche la maggior parte delle volte)
2 ^a quadrimestre	STUDIO completo GRAFICO di FUNZIONE: attraverso l'analisi di tutti i dati sopra elencati combinati tra loro.
2 ^a quadrimestre	Visione del film BEFORE THE FLOOD e discussioni/analisi dell'utilizzo di fonti rinnovabili.