

PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2023 - 2024
CLASSE:	4BR
DISCIPLINA:	MATEMATICA APPLICATA
DOCENTE:	CORBELLANI ANTONELLA – DELL’OLIO VERONICA
TESTO IN USO:	Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone Matematica Rosso Vol.4

PROGRAMMA DETTAGLIATO

MATEMATICA FINANZIARIA

Attività delle banche: Banca Centrale Europea e sue attività.

Regime finanziario dell’interesse semplice: definizione, capitalizzazione e montante, attualizzazione e valore attuale, sconto razionale.

Variazione di tasso durante il deposito.

Tassi frazionati.

Sconto commerciale e differenze con sconto razionale.

Regime finanziario dell’interesse composto: definizione, capitalizzazione, attualizzazione ricerca del tasso e del tempo.

Tassi equivalenti

Valore attuale, montante di una rendita.

Rendite posticipate e anticipate: loro applicazioni.

Problemi con cambio di rata, problemi su regime finanziario, interesse semplice e interesse composto.

Ammortamenti: ammortamento italiano e francese a confronto.

STUDIO DI FUNZIONE

Definizioni relative alle funzioni reali di variabile reale e le loro proprietà.

Definizioni di funzione crescente, decrescente (monotona), concetti di concavità e di flesso.

Studio di una funzione: dominio di funzioni polinomiali, fratte, irrazionali, logaritmiche ed esponenziali e loro studio del segno.

Rappresentazione grafica dominio e studio del segno

LIMITI

Cenno al concetto di limite di una funzione.

Cenno al concetto di limite per valori di x che tende a zero.

Il Docente

VERONICA DELL’OLIO

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)