



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2022-2023
CLASSE:	4BR
DISCIPLINA:	MATEMATICA APPLICATA
DOCENTE:	CORBELLANI ANTONELLA
TESTO IN USO:	RE FRASCHINI MARZIA / GRAZZI GABRIELLA MATEMATICA APPLICAZIONI ECONOMICHE / ANALISI LOGICA PROBABILITA' APPLICAZIONI ECONOMICHE 2 ATLAS

PROGRAMMA DETTAGLIATO

MATEMATICA FINANZIARIA:

Regime finanziario dell'interesse semplice. Regime finanziario dell'interesse composto: ricerca del montante, del capitale, del tasso e del tempo.

Scindibilità di una legge finanziaria.

Principio di equivalenza finanziaria.

Rendite: anticipate, posticipate, differite.

Aspetti fondamentali della costituzione di un capitale.

Il rimborso di un prestito. Ammortamento progressivo e costante.

LA FUNZIONE

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

Definizioni di funzione crescente, decrescente (monotona), di massimo e minimo assoluto, di massimo e minimo relativo; i concetti di concavità e di flesso (osservando il grafico di una funzione).

Dominio dei vari tipi di funzione, studio del segno della funzione razionale fratta.

LIMITI

Concetto intuitivo di limite di una funzione nei vari casi.

Operazioni algebriche sui limiti $k/0$, $0/0$

Continuità di una funzione in un suo punto e in un intervallo.

Punti di discontinuità.

Gli asintoti verticali e orizzontali di una funzione

DERIVATE

Definizione di derivata e sua interpretazione geometrica.

Derivate prime e loro significato. Ricerca dei massimi, minimi.

STUDIO DI FUNZIONE

Studio di funzioni razionali intere e fratte.

Il Docente

ANTONELLA CORBELLANI

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)