



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2021-2022
CLASSE:	4AR
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

RIPASSO EQUAZIONI E DISEQUAZIONI INTERE, FRATTE E SISTEMI DI 1^a E 2^a GRADO.

FUNZIONE ESPONENZIALE E LOGARITMICA

La funzione esponenziale e la funzione logaritmica.

Definizione di logaritmo e le relative proprietà.

Equazioni esponenziali e logaritmiche.

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 $k/0$.

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

Punti di discontinuità.

Gli asintoti verticali di una funzione

Il Docente

ANTONELLA CORBELLANI

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)