



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2019/20
CLASSE:	4BR
DISCIPLINA:	MATEMATICA
DOCENTE:	CICERI FABIO
TESTO IN USO:	RE FRASCHINI MARZIA / GRAZZI GABRIELLA MATEMATICA APPLICAZIONI ECONOMICHE / ANALISI LOGICA PROBABILITA' APPLICAZIONI ECONOMICHE 2 Editore ATLAS

PROGRAMMA DETTAGLIATO (IN PRESENZA)

MATEMATICA FINANZIARIA

Concetti introduttivi

- Operazione finanziaria
- Concetti di capitalizzazione e sconto
- Tasso unitario annuo di interesse e tassi periodici

Regime dell'interesse semplice composto

- Formule di Interesse semplice, Montante semplice e composto
- Esercizi su Interesse semplice e Montante semplice e composto
- Esercizi sullo sconto composto (formula del valore attuale)

Rendite in regime di interesse composto

- Concetto di rendita temporanea a rata costante
- Montante di una rendita posticipata, anticipata, differita di k periodi
- Valore attuale di una rendita posticipata, anticipata, valutata k periodi prima della prima rata
- Ammortamento: metodo italiano e francese

ANALISI INFINITESIMALE

Limiti di funzioni:

- Funzioni reali di una variabile reale: dominio
- Intorni.
- Limite finito di una funzione per x tendente a un valore finito
- Limite infinito di una funzione per x tendente a un valore finito
- Limite finito di una funzione per x tendente all'infinito
- Limite infinito di una funzione per x tendente all'infinito
- Grafici di limiti rappresentanti asintoti orizzontale e verticali
- Teoremi sui limiti
- Operazioni sui limiti
- Calcolo di limiti in forme indeterminate



PROGRAMMA DETTAGLIATO (A DISTANZA)

- Prosieguo di esercizi sul calcolo di limiti in forma indeterminata
- Primi punti di uno studio di funzione: dominio, intersezione con gli assi, segno, asintoti e rappresentazione grafica coerente dei risultati ottenuti

Derivate di funzione:

- Problemi preliminari
- Definizione di derivata
- Derivate di funzioni elementari
- Derivate di funzioni composte
- Teoremi di derivazione
- Derivate successive

Il Docente

Fabio Ciceri

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)