



## PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

<b>ANNO SCOLASTICO:</b>	<b>2021/22</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>4BR</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>MATEMATICA</b>
<b>DOCENTE:</b>	<b>CICERI FABIO</b>
<b>TESTO IN USO:</b>	<b>RE FRASCHINI MARZIA / GRAZZI GABRIELLA MATEMATICA APPLICAZIONI ECONOMICHE / ANALISI LOGICA PROBABILITA' APPLICAZIONI ECONOMICHE VOL. 2 EDIZIONI ATLAS</b>

### PROGRAMMA DETTAGLIATO

#### FUNZIONE ESPONENZIALE E FUNZIONE LOGARITMICA

- Grafici della funzione esponenziale e principali caratteristiche
- Equazioni esponenziali risolvibili portando i membri alla stessa base
- Grafici della funzione logaritmica e principali caratteristiche
- Proprietà dei logaritmi
- Semplici equazioni risolvibili con i logaritmi

#### MATEMATICA FINANZIARIA

##### Concetti introduttivi

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

##### Regime dell'interesse semplice

- Interesse e Montante in capitalizzazione semplice
- Sconto razionale
- Esercizi in cui utilizzare i concetti e le formule di cui sopra

##### Regime dell'interesse composto

- Montante in capitalizzazione composta
- Sconto composto
- Esercizi in cui utilizzare i concetti e le formule di cui sopra



## 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
- Esercizi in cui sono utilizzate in vario ambito le formule di cui sopra

## Studi di funzione in una variabile

- Ricerca del Dominio
- Intersezioni con gli assi
- Segno di una funzione
- Possibile rappresentazione grafica
- Concetto di limite
- Limiti finiti ed infiniti con x tendente a un valore finito e x tendente a un valore infinito
- Casi grafici in cui sia presente un asintoto verticale od orizzontale
- Calcolo di limiti in forma indeterminata

Il Docente

*Fabio Ciceri*

*(firma autografa sostituita a mezzo stampa)*