

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA: MATEMATICA

Classe 3^A Tecnico Turistico

–

a.s. 2019 – 2020

Testi utilizzati: Bergamini Barozzi – Matematica.Rosso – Vol. 3 - Zanichelli. Testi e materiale online per argomenti anni precedenti

Prof. MALLANO Michele

Matematica Finanziaria: Le Operazioni Semplici

1. **Concetti Fondamentali**
 - Le operazioni finanziarie in generale
 - L' Interesse
 - Lo Sconto

2. **Il regime dell' interesse semplice**
 - Calcolo dell'interesse e del montante
 - Formule Inverse

3. **Il regime dell' interesse composto**
 - Calcolo del montante
 - Formule Inverse

4. **Lo Sconto**
 - Generalità sullo sconto
 - Il regime dello sconto commerciale
 - Il regime dello sconto razionale
 - Il regime dello sconto composto

Matematica Finanziaria: Le Operazioni Composte

5. **Le rendite**
 - Concetti generali
 - Valutare una rendita
 - Classificazione delle rendite a rata e periodo costante
 - Rappresentazione sull' asse dei tempi

6. Rendite annue temporanee immediate

- Calcolo del montante e del valore attuale per rendite anticipate e posticipate
- Problemi inversi : Calcolo della rata e calcolo del numero di rate

7. Piano Cartesiano

- Il piano cartesiano
- Distanza tra due punti
- Punto medio di un segmento e coordinate
- Equazione della retta (grafico a partire dalla sua equazione, equazione della retta a partire da due punti)
- Rette parallele e perpendicolari
- Fascio proprio ed improprio di rette

Problemi relativi alla retta nel piano cartesiano

8. Equazioni esponenziali

- Significato e caratteristiche di funzione esponenziale
- Equazioni in forma canonica
- Equazioni risolvibili mediate variabili ausiliarie

Inveruno, 08/06/2020

Gli alunni

Il docente

Prof. Michele MALLANO