

## PROGRAMMA SVOLTO

### MATERIA: MATEMATICA

*Classe 3<sup>A</sup> tecnico Turistico – a.s. 2018 – 2019*

---

**Testi utilizzati:** Bergamini Trifone Barozzi – Matematica.Rosso – 3 - Zanichelli.

**Prof. COLOMBO Roberto**

---

#### Matematica finanziaria: le operazioni semplici

- 1. I concetti fondamentali:**
  - Le operazioni finanziarie in generale
  - L'interesse
  - Lo sconto
- 2. Il regime dell'interesse semplice:**
  - Calcolo dell'interesse e del montante.
- 3. Il regime dell'interesse composto:**
  - Calcolo del montante.
  - Formule inverse.
- 4. La capitalizzazione frazionata:**
  - Tassi periodali
- 5. Il trasferimento di capitali nel tempo e il principio di scindibilità**
  - La scindibilità' come caratteristica della capitalizzazione composta
  - Trasferimento di capitali nel tempo (sconto)
  - Equivalenza finanziaria

#### Matematica finanziaria: le Rendite

- 1. Definizione e classificazione**
- 2. Le rendite a rata e periodo costanti**
- 3. Rendite differite e Rendite perpetue**
  - Definizione, caratteristiche e rappresentazione
- 4. Determinare valore di rendite a rate costanti**
  - Il calcolo del montante, del valore attuale e della Rata
  - Problemi

## Ripasso Piano Cartesiano

### 1. Il piano cartesiano:

- Generalità
- Ripasso delle figure geometriche principali e loro caratteristiche
- Punti simmetrici rispetto agli assi cartesiani e rispetto all'origine
- Distanza tra punti
- Punto medio di un segmento
- Coordinate del baricentro di un triangolo
- Semplici problemi geometrici

---

*Inveruno, 05.06.2019*

**Gli alunni**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Il docente**

*Prof. Roberto COLOMBO*