

IPC "E. Lombardini"

PROGRAMMA SVOLTO

MATEMATICA

*Classe 4 A servizi commerciali
a.s. 2015-2016*

Testi utilizzati: materiale prodotto dal docente

Prof. Garavaglia Nicoletta

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
- Formule inverse.

3. Il regime dell'interesse composto:

- Calcolo del montante
- Formule inverse

4. La capitalizzazione frazionata:

- Tassi periodali e tassi annui nominali convertibili
- Tassi equivalenti

5. Lo sconto:

- Il regime dello sconto commerciale
- Il regime dello sconto semplice o razionale
- Il regime dello sconto composto

6. Il trasferimento di capitali nel tempo e il principio di scindibilità

- La scindibilità come caratteristica della capitalizzazione composta
- Trasferimento di capitali nel tempo

Matematica finanziaria: le operazioni composte

1. Il principio di equivalenza finanziaria

2. Le rendite

- Concetti generali
- Valutazione di una rendita
- Classificazione delle rendite a rata e periodo costante
- Rappresentazione sull'asse dei tempi

3. Rendite annue temporee immediate

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

4. Rendite annue temporanee differite

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

5. Rendite frazionate

- Concetto generale
- Applicazione alle rendite precedentemente studiate

6. Rendite perpetue

- Calcolo del valore attuale per rendite anticipate e posticipate, immediate e differite, annue e frazionate
- Problemi inversi: calcolo della rata

7. Costituzione di un capitale

- Definizione e determinazione del fondo di costituzione
- Calcolo della rata di costituzione

8. Rimborso e ammortamento di un prestito:

- Modalità di rimborso di un prestito
- Ammortamento uniforme: stesura del piano
- Ammortamento progressivo: stesura del piano

Inveruno, 24/05/16

Gli alunni

Il docente

Prof. Garavaglia Nicoletta