

## PROGRAMMA SVOLTO

**MATERIA MATEMATICA**

*Classe 3 E servizi sociosanitari*

*a.s. 2020-2021*

---

**Testi utilizzati:** materiale prodotto dal docente

**Prof. :** Garavaglia Nicoletta

---

### Matematica finanziaria: le operazioni semplici

#### **I concetti fondamentali:**

- Le operazioni finanziarie in generale
- L'interesse
- Lo sconto

#### **Il regime dell'interesse semplice:**

- Calcolo dell'interesse e del montante
- Formule inverse.

#### **Il regime dell'interesse composto:**

- Calcolo del montante
- Formule inverse

#### **La capitalizzazione frazionata:**

- Tassi periodali e tassi annui nominali convertibili

#### **Lo sconto:**

- Il regime dello sconto composto
- Formule inverse

#### **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

#### **Il principio di equivalenza finanziaria**

##### **Le rendite**

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

##### **Rendite annue temporanee immediate**

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

Scuole associate

I.P.I.A "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297288182 - [vicemarcora@iisinveruno.edu.it](mailto:vicemarcora@iisinveruno.edu.it)

I.P.S. "E. LOMBARDINI" Via Buonarroti, 6 - 20010 Inveruno ☎029787234 - [vicelombardini@iisinveruno.edu.it](mailto:vicelombardini@iisinveruno.edu.it)

I.T.T.E. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297285314 - [viceittmarcora@iisinveruno.edu.it](mailto:viceittmarcora@iisinveruno.edu.it)

### **Rendite annue temporanee differite**

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

### **Rendite frazionate**

- Concetto generale
- Applicazione alle rendite precedentemente studiate

### **Rendite perpetue**

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

## **La statistica**

### **Le fasi di un'indagine statistica**

- cos'è la statistica
- popolazione, unità statistiche, fenomeni, caratteri, modalità
- le fasi di un'indagine statistica

### **La raccolta dati e lo spoglio**

- le distribuzioni di frequenza e intensità: variabili statistiche
- frequenze assolute, relative e percentuali
- frequenze cumulate

### **La rappresentazione grafica dei dati**

- i diagrammi cartesiani
- gli istogrammi
- gli areogrammi

### **L'elaborazione dei dati**

- medie di calcolo: la media aritmetica semplice e ponderata
- medie di posizione: moda, mediana
- la variabilità: il campo di variazione, lo scarto medio assoluto, lo scarto quadratico medio e la varianza.

Inveruno, 31/05/2021

**Il docente**

*Prof. Garavaglia Nicoletta*