

I.I.S. Inveruno

## PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA MATEMATICA

Classe 3D servizi socio sanitari

– a.s. 2019-2020

---

**Testi utilizzati:** materiale prodotto dal docente

**Prof.ssa :** 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

### 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
- i grafici a nastri o a colonne
- gli istogrammi

- gli areogrammi
- gli ideogrammi

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

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

Inveruno, 03/06/2020

**Il docente**

*Prof. Garavaglia Nicoletta*