

I.I.S. Inveruno

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA MATEMATICA

Classe 3E 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