

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA _____ **MATEMATICA** _____

Classe 3ESS **Indirizzo** SOCIO SANITARIO
a.s. 2021/2022

Testi utilizzati:

Prof. : La Vitola Vincenzo

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

Lo sconto

- generalità sullo sconto
il regime dello sconto composto

Il trasferimento di capitali nel tempo e il principio di scindibilità

- la scindibilità come caratteristica della capitalizzazione composta
- trasferimento di capitali nel tempo

Il principio di equivalenza finanziaria

Scuole associate

- definizione

Le rendite

- concetti generali
- valutare 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

Rendite annue temporanee differite

- concetto generale

Rendite frazionate

- concetto generale
- applicazione alle rendite precedentemente studiate

Rendite perpetue

calcolo del valore attuale per rendite anticipate e posticipate, immediate e differite

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 e mutabili statistiche
- frequenze assolute, relative e percentuali
- frequenze cumulate
- tabelle a doppia entrata:

Scuole associate

La rappresentazione grafica dei dati

- i diagrammi cartesiani
- i grafici a nastri o a colonne
- gli istogrammi
- gli areogrammi
- gli ideogrammi
- rappresentazioni grafiche di distribuzioni doppie

L'elaborazione dei dati

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

Inveruno, 07/06/2022

Il docente

Prof. Vincenzo La Vitola

Scuole associate

I.P.I.A "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297288182 - vicemarcora@iisinveruno.edu.it
I.P.S. "E. LOMBARDINI" Via Buonarroto, 6 - 20010 Inveruno ☎029787234 - vicelombardini@iisinveruno.edu.it
I.T.T.E. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297285314 - viceittmarcora@iisinveruno.edu.it