

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA: MATEMATICA

Classe 3[^]D

Indirizzo Servizi per la Sanità

a.s. 2020/2021

Testi utilizzati: Materiale prodotto dal docente

Prof. : Spagna Vincenzo Daniele

Ripasso

Equazioni di secondo grado:

- Forma normale
- Equazioni complete ed incomplete

Risoluzione delle equazioni di secondo grado complete:

- Formula risolutiva
- Formula ridotta

Sistemi lineari:

- Metodo di sostituzione
- Metodo di Cramer

Matematica finanziaria le operazioni semplici

I concetti fondamentali:

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

Regime di interesse semplice:

- Calcolo dell'interesse e del montante
- Formule inverse

Scuole associate

I.P.I.A "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎297288182 - vicemarcora@iisinveruno.edu.it
I.P.S. "E. LOMBARDINI" Via Buonarroti, 6 - 20010 Inveruno ☎29787234 - vicelombardini@iisinveruno.edu.it
I.T.T.E. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎297285314 - viceittmarcora@iisinveruno.edu.it

Il regime dell'interesse composto:

- Calcolo del montante
- Formule inverse

Capitalizzazione frazionata:

- Tassi periodali e tassi annui nominali convertibili

Lo sconto:

- Il regime dello sconto composto
- Formule inverse

I trasferimenti di capitali nel tempo

Matematica finanziaria: le operazioni composte

- Convenzione mista ed esponenziale
- Calcolo del capitale e del tasso
- Calcolo del tempo
- Tassi equivalenti
- Tasso nominale convertibile

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:

- La distribuzione di frequenza e intensità: variabili statistiche
- Frequenze assolute, relative, percentuali
- Frequenze cumulate



Cenni sulla rappresentazione grafica dei dati:

- Diagrammi cartesiani
- Gli istogrammi
- Gli areogrammi

Elaborazione dei dati:

- Medie: media aritmetica e media aritmetica ponderata
- Medie di posizione: moda e mediana
- La variabilità: il campo di variazione, lo scarto semplice medio, lo scarto quadratico medio, la deviazione standard.

Inveruno, 07/06/2021

Il docente

Prof. Vincenzo Daniele Spagna

Scuole associate

I.P.I.A "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎297288182 - vicemarcora@iisinveruno.edu.it
I.P.S. "E. LOMBARDINI" Via Buonarroti, 6 - 20010 Inveruno ☎29787234 - vicelombardini@iisinveruno.edu.it
I.T.T.E. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎297285314 - viceittmarcora@iisinveruno.edu.it