

## PROGRAMMA SVOLTO

**MATERIA: MATEMATICA**

*Classe 3<sup>^</sup>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

### **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*