

PROGRAMMA SVOLTO DI **MATEMATICA**

Classe 3^A - Indirizzo Tecnico Turistico - A.S. 2022- 2023 – Prof. COLOMBO Roberto

Testi utilizzati: Bergamini Barozzi – Matematica Rosso Vol. 3 - Zanichelli.

Matematica Finanziaria

1. I concetti fondamentali

- Operazioni Finanziarie semplici
- L'interesse e lo sconto

2. Regime dell'interesse Semplice

- Tassi Periodali
- Calcolo dell'interesse e del Montante

3. Regime dell'interesse Composto

- Differenza fra i due regimi
- Calcolo del Montante e Formule inverse
- Risoluzione di particolari problemi utilizzando le incognite

4. Trasferimento di capitali nel tempo e principio di scindibilità

- Scindibilità come caratteristica del regime composto
- Trasferimento di capitali nel tempo
- Durata e Tasso interesse medio
- Equivalenza Finanziaria

Sistemi di Equazioni

1. Sistemi Lineari

- Sistemi di due equazioni in due incognite
- Metodi: Sostituzione, Confronto e Riduzione
- Sistemi di tre equazioni in tre incognite
- Sistemi indeterminati ed Impossibili

2. Sistemi di secondo grado

- Sistemi di due equazioni in due incognite
- Metodo di Sostituzione

Problemi con Equazioni, Sistemi e Disequazioni

1. Risoluzione di problemi utilizzando Equazioni, Disequazioni e Sistemi

- Problemi anche con applicazione nella realtà

Piano Cartesiano

1. Il Piano Cartesiano

- Caratteristiche Principali
- Ripasso delle figure geometriche principali e loro caratteristiche
- Punti simmetrici rispetto agli assi cartesiani e rispetto all'origine
- Distanza tra punti
- Punto medio di un segmento
- Coordinate del baricentro di un triangolo
- Problemi geometrici nel Piano Cartesiano

Inveruno, 1/6/2023

Il docente

Prof. Roberto COLOMBO

Scuole associate

I.P.I.A. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297288182 – vicemarcora@iisinveruno.edu.it

I.P.S. "E. LOMBARDINI" Via Buonarroti, 6 - 20010 Inveruno ☎029787234 – vicelombardini@iisinveruno.edu.it

I.T.T.E. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297285314 – viceittmarcora@iisinveruno.edu.it