



## PROGRAMMA SVOLTO DI **MATEMATICA**

**Classe 3<sup>A</sup> - Indirizzo Tecnico Turistico - A.S. 2021- 2022 – Prof. COLOMBO Roberto**

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

### Disequazioni Il grado, Scomponibili Intere e Fratte

1. Ripasso Disequazioni Intere
2. Disequazioni Fratte
3. Disequazioni di grado superiore al primo scomponibili intere e fratte
4. Risoluzione algebrica di una disequazione di II grado
5. Sistemi di disequazioni

### 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

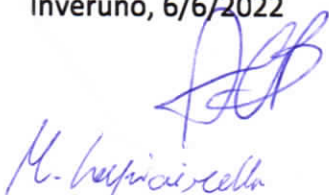
### Matematica Finanziaria

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

### 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, 6/6/2022

  
M. Bergamini Barozzi

**Il docente**  
Prof. Roberto COLOMBO

Scuole associate

I.P.I.A "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297288182 – [vicemarcora@iisinveruno.edu.it](mailto:vicemarcora@iisinveruno.edu.it)

I.P.S. "E. LOMBARDINI" Via Buonarroti, 6 - 20010 Inveruno ☎029787234 – [vicelombardini@iisinveruno.edu.it](mailto:vicelombardini@iisinveruno.edu.it)

I.T.T.E. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297285314 – [viceittmarcora@iisinveruno.edu.it](mailto:viceittmarcora@iisinveruno.edu.it)