



**PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA**

**Classe 1<sup>A</sup> - Indirizzo Tecnico Turistico - A.S. 2021- 2022 – Prof. COLOMBO Roberto**

**Testi utilizzati: Bergamini Barozzi – Matematica Multimediale. Rosso – Vol. 1 - Zanichelli.**

**Insiemi numerici**

- 1. I numeri naturali e relativi interi**
  - Le quattro operazioni e le loro proprietà
  - Potenze e loro proprietà
  - Espressioni aritmetiche
  - Divisibilità
  - M.C.D. e m.c.m.
- 2. I numeri razionali**
  - Dai numeri naturali ai numeri razionali: le frazioni
  - Semplificazione di una frazione
  - Confronto di numeri razionali
  - Operazioni con i numeri razionali
  - Numeri decimali
  - Espressioni con i numeri razionali
  - Potenze con esponente relativo
  - Calcolo di espressioni algebriche
- 3. Rapporti, proporzioni, percentuali**
  - Definizioni, proprietà
  - Problemi risolvibili con le percentuali.
- 4. Problemi numerici**
  - Problemi con i numeri interi
  - Problemi con le frazioni

**Calcolo letterale: monomi e polinomi**

- 1. Monomi e relative definizioni**
- 2. Operazioni con i monomi**
- 3. Polinomi e relative definizioni**
- 4. Operazioni con i polinomi:**
  - somma, sottrazione e prodotto.
- 5. Prodotti notevoli:**
  - quadrato di un binomio
  - prodotto della somma di due monomi per la loro differenza

**Equazioni e Disequazioni di primo grado ad un'incognita**

- 1. Equazioni di primo grado intere**
  - Introduzione e generalità sulle equazioni
  - Equazione determinata, indeterminata, impossibile
  - Principi di equivalenza
  - Risoluzione delle equazioni di primo grado numeriche intere ad un'incognita
  - Risoluzione di problemi utilizzando equazioni
- 2. Disequazioni di primo grado intere**
  - Introduzione e generalità sulle disequazioni
  - Disequazioni intere
  - Sistemi di disequazioni
- 3. Problemi con Equazioni e Disequazioni**

Inveruno, 6/6/2022

*Sabrina Pulla*  
*Kaur Kiranlax*

**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)