

## PROGRAMMA SVOLTO

**MATERIA: MATEMATICA**

*Classe 1<sup>A</sup>B*

*Indirizzo Tecnico Turistico*

*a.s. 2020 - 2021*

---

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

**Prof. :** COLOMBO Roberto

---

### 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

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)



### 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 di primo grado ad un'incognita

1. **Equazioni di primo grado intere**
    - Introduzione e generalità sulle equazioni
    - Equazione determinata, indeterminata, impossibile
    - Principi di equivalenza delle equazioni e loro conseguenze
    - Risoluzione delle equazioni di primo grado numeriche intere ad un'incognita
    - Risoluzione di problemi utilizzando equazioni
- 

Inveruno, 4/6/2021

**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)