

## PROGRAMMA SVOLTO

### MATERIA: MATEMATICA

*Classe 1<sup>A</sup> Tecnico Turistico – a.s. 2019 – 2020*

---

**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

### Calcolo letterale: monomi e polinomi

1. **Semplici espressioni algebriche letterali**
2. **Monomi e relative definizioni**
3. **Operazioni con i monomi**
4. **Polinomi e relative definizioni**
5. **Operazioni con i polinomi: somma, sottrazione, prodotto, quoziente di un polinomio per un monomio**
6. **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 delle equazioni e loro conseguenze
- Risoluzione delle equazioni di primo grado numeriche intere ad un'incognita

**2. Disequazioni di primo grado**

- Introduzione e generalità sulle disequazioni
- Disequazioni intere

---

**(\*) DaD**

*Inveruno, 05.06.2020*

**Gli alunni**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Il docente**

*Prof. Roberto COLOMBO*