

## PROGRAMMA SVOLTO

### MATERIA MATEMATICA

*Classe 1 DSAN Indirizzo: SERVIZI PER LA SANITA' E L'ASSISTENZA SOCIALE*  
*d. a.s.: 2022/2023*

---

**Testi utilizzati:** Fragni – Botta “Matematica e professioni 1” e documenti forniti dal Docente

**Prof. :** Claudio Cascone

---

#### Insiemi numerici

1. **I numeri naturali:**
  - Le quattro operazioni e le loro proprietà
  - Potenze e loro proprietà
  - Espressioni aritmetiche
  - Divisibilità
  - M.C.D. e m.c.m.
2. **I numeri interi relativi:**
  - definizioni e terminologie
  - Rappresentazione dei numeri relativi
  - Operazioni e proprietà
  - Potenze e proprietà
  - Calcolo di espressioni
3. **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
  - Frazioni generatrici di numeri decimali
  - Espressioni con i numeri razionali
  - Potenze con esponente relativo
  - Calcolo di espressioni algebriche
4. **Rapporti, proporzioni,**
  - Definizioni, proprietà
  - Problemi risolvibili con le proporzioni.

#### 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, cubo di un binomio, quadrato di un trinomio

### **Equazioni di primo grado numeriche intere ad un'incognita**

1. **Equazioni di primo grado**
  - 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. **Problemi di primo grado ad una incognita**
  - Impostazione e risoluzione

### **Le disequazioni di I grado numeriche intere**

1. Disuguaglianze
2. Disequazioni ad un'incognita
3. Principi di equivalenza: comprensione, per differenza, di tali principi tra equazioni e disequazioni

---

Inveruno, 1 giugno 2023

**Alunni**

*Giancarlo...*  
*...*

**Il docente**

Prof. *...*

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)