

## PROGRAMMA SVOLTO

### MATERIA: MATEMATICA

**Classe: 1<sup>a</sup> E SAN    Indirizzo: Servizi per la sanità e l'assistenza sociale    A. S. 2022/2023**

---

**Testi utilizzati: Matematica e Professioni - Volume 1**  
**Prof.ssa: Marta Bova**

---

#### **L'insieme $\mathbb{N}$ dei numeri naturali**

- Confronto tra numeri naturali
- Operazioni in  $\mathbb{N}$  e sue proprietà
- Elevamento a potenza
- M. C. D. e m. c. m.
- Espressioni aritmetiche

#### **L'insieme $\mathbb{Z}$ dei numeri interi relativi**

- Confronto tra numeri relativi
- Operazioni in  $\mathbb{Z}$  e sue proprietà
- Elevamento a potenza
- Espressioni aritmetiche

#### **L'insieme $\mathbb{Q}$ dei numeri razionali e l'insieme $\mathbb{R}$ dei numeri reali**

- Frazioni (definizione, terminologia e proprietà)
- Rappresentazione e confronto tra numeri razionali
- Operazioni in  $\mathbb{Q}$  e sue proprietà
- Potenza di un numero razionale
- Numeri decimali
- Espressioni aritmetiche
- Proporzioni e sue proprietà
- Percentuali

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)

- Cenni sull'insieme  $\mathbb{R}$  dei numeri reali

### Calcolo letterale

- Monomi:
  - definizione e terminologia
  - operazioni con i monomi
  - espressioni algebriche
- Polinomi:
  - definizione e terminologia
  - operazioni con i polinomi (somma algebrica e moltiplicazione)
  - prodotti notevoli (prodotto della somma di due monomi per la loro differenza; quadrato del binomio)
  - espressioni algebriche

### Equazioni numeriche intere di I grado

- Definizione e terminologia
- I principi di equivalenza (I e II)
- Risoluzione di un'equazione di I grado a coefficienti interi e razionali.

Inveruno, 31/05/23

**La docente**  
Prof.ssa Marta Bova

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)