

## PROGRAMMA SVOLTO

### MATERIA MATEMATICA

*Classe \_ICG\_*

*Indirizzo GRAFICA E COMUNICAZIONE*

*a.s. 20/21*

---

**Testi utilizzati:** Sasso e Fragni - Colori della matematica edizione bianca - Vol. 1 - Petrini

**Prof. :** Flavio Della Foglia

---

#### 1. Insiemi numerici

Numeri naturali

Operazioni con in numeri naturali e loro proprietà

Espressioni con numeri naturali

Divisibilità, numeri primi, m.c.m. e M.C.D.

Numeri Interi Relativi

Operazioni con i numeri interi relativi e loro proprietà

Potenze e loro proprietà

Problemi risolvibili con numeri interi

#### 2. I numeri Razionali

Definizione di frazione

Frazioni equivalenti

Operazioni con le frazioni

Numeri decimali, conversione frazione-numero decimale e viceversa

Potenze di frazioni, potenze con esponente negativo

Rapporti e proporzioni, percentuali

Risoluzione di problemi

#### 3. Teoria degli insiemi

Gli insiemi e le loro rappresentazioni

I sottoinsiemi

L'intersezione, l'unione e la differenza tra insiemi

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)



Il prodotto cartesiano

L'insiemi come modello per risolvere problemi

#### 4. **Calcolo letterale**

Definizioni e generalità

Operazioni con monomi e polinomi

Prodotti notevoli

Espressioni algebriche

Problemi

#### 5. **Equazioni di primo grado**

Definizioni e generalità

Equazioni equivalenti: primo e secondo principio

Risoluzione di equazioni intere di primo grado

Risoluzioni di problemi

Inveruno, 08 Giugno 2021

**Il Docente**

Flavio Della Foglia