

## PROGRAMMA SVOLTO

### MATERIA MATEMATICA

*Classe \_2CG\_*

*Indirizzo GRAFICA E COMUNICAZIONE*

*a.s. 20/21*

---

**Testi utilizzati:** Sasso e Fragni - Colori della matematica edizione bianca - Vol. 2 - Petrini  
**Prof. :** Flavio Della Foglia

---

- 1. Ripasso:** polinomi e prodotti notevoli, equazioni di primo grado
  - 2. Scomposizione di polinomi:** divisione tra polinomi - raccoglimento totale e parziale – trinomio caratteristico – scomposizione con i prodotti notevoli: quadrato di un binomio, differenza di quadrati, cubo di un binomio – MCD e mcm tra polinomi.
  - 3. Frazioni algebriche:** Generalità – condizioni di esistenza - semplificazioni di frazioni algebriche operazioni con le frazioni algebriche – espressioni con frazioni algebriche.
  - 4. Equazioni fratte:** Generalità – accettabilità delle soluzioni – risoluzione di equazioni numeriche fratte – risoluzioni di problemi .
  - 5. Disequazioni:** Ripasso disequazioni di primo grado – sistemi di disequazioni.
  - 6. Equazioni di secondo grado:** radicali – semplificazioni e operazioni con i radicali – equazioni di secondo grado pure e spurie: metodi risolutivi – metodo del completamento del quadrato per le equazioni di secondo grado complete – equazioni fratte di secondo grado - problemi risolvibili con equazioni di secondo grado.
  - 7. Funzioni:** concetto di funzione numerica – grafico di una funzione – funzioni lineari e loro grafico – equazioni, disequazioni e funzioni lineari.
- 

Inveruno, 08 Giugno 2021

**Il docente**

*Prof. Flavio Della Foglia*

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)