



## PROGRAMMA SVOLTO

**MATERIA**    MATEMATICA   

**Classe**   2<sup>^</sup>Etsp                         **Indirizzo:** *Tecnico Turistico a.s 2021/22*

---

**Testi utilizzati:** Bergamini/ Barozzi – Matematica Multimediale Verde – Vol.1 & 2

**Prof. :** M. Mallano

---

### Ripasso

- Prodotti notevoli

#### 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

#### 3. Scomposizione di un polinomio in fattori:

- Raccoglimento totale a fattor comune e parziale
- Trinomio sviluppo del quadrato di un binomio
- Binomio differenza di due quadrati
- Somma o differenza di cubi
- Scomposizione di un particolare trinomio di secondo grado
- Scomposizione di polinomi con il metodo di Ruffini
- Riepilogo dei vari casi di scomposizione • M.C.D. e m.c.m. fra polinomi

Scuole associate



#### **4. Frazioni algebriche:**

- Generalità
- Condizioni di esistenza di una frazione algebrica
- Semplificazione delle frazioni algebriche
- Riduzione di più frazioni algebriche allo stesso denominatore
- Operazioni con le frazioni algebriche: somma, sottrazione, prodotto, quoziente, potenza.
- Espressioni con le frazioni algebriche

#### **5. Equazioni numeriche frazionarie**

- Condizione di esistenza di un'equazione
- Risoluzione delle equazioni numeriche frazionarie
- Accettabilità delle soluzioni

#### **6. Disequazioni lineari**

- Le disuguaglianze numeriche
- Le disequazioni e proprietà
- Le disequazioni intere
- Le disequazioni fratte
- Sistemi di disequazioni intere e fratte

#### **7. Sistemi di equazioni lineari a 2 incognite**

- Metodi risolutivi : sostituzione – riduzione – confronto e Cramer
- Problemi risolvibili con sistemi di equazioni lineari a 2 incognite



---

Inveruno, 6/6/2022

**Il docente**

*Prof. Michele Mallano*

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 Buonarroto, 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)