

## PROGRAMMA SVOLTO

**MATERIA: MATEMATICA**

*Classe III B*

*Indirizzo TURISTICO*

*a.s. 2021/22*

---

**Testi utilizzati:** Matematica.rosso vol. 3

**Prof. :** Giorgio Alessandro Migliaccio

---

1) RIPASSO E POTENZIAMENTO DEGLI ARGOMENTI:

- a. proprietà delle potenze, prodotti notevoli, scomposizione;
- b. equazioni e disequazioni di I grado, intere e fratte;
- c. equazioni di secondo grado

2) EQUAZIONI DI II GRADO:

- a. complete e incomplete;
- b. di grado superiore al secondo, scomponibili;
- c. intere e fratte.

3) SISTEMI DI EQUAZIONI DI PRIMO GRADO:

- a. metodo di sostituzione;
- b. metodo del confronto.

4) GEOMETRIA ANALITICA:

- a. il piano cartesiano: definizioni, proprietà;
- b. il punto: definizioni, proprietà, distanza tra punti, punto medio;
- c. la retta: definizioni, proprietà; rette parallele e perpendicolari, rette orizzontali e verticali, bisettrici; posizione reciproca tra rette.
- d. la parabola: definizioni, proprietà; elementi caratteristici, posizione reciproca retta parabola;
- e. approfondimento/cenni: le coniche; ellisse, circonferenza, iperbole.

Scuole associate



5) DISEQUAZIONI DI II GRADO:

- a. intervalli chiusi e aperti, limitati e illimitati;
- b. risoluzione mediante metodo grafico “della parabola”;
- c. intere e fratte;
- d. di grado superiore al secondo, scomponibili;
- e. studio del segno di un prodotto e di un quoziente;
- f. sistemi di disequazioni

6) MATEMATICA FINANZIARIA:

- a. grandezze fondamentali: denaro e tempo, unità di misura ed equivalenze;
- b. operazioni finanziarie: spostamento del denaro in avanti e indietro nel tempo;
- c. capitalizzazione: semplice e composta;
- d. laboratorio di Excel.

---

Inveruno, 31/05/2022

**Il docente**

*Prof. Giorgio Alessandro Migliaccio*

Scuole associate

I.P.I.A “G. MARCORA” Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎297288182 – [vicemarcora@iisinveruno.edu.it](mailto:vicemarcora@iisinveruno.edu.it)  
I.P.S. “E. LOMBARDINI” Via Buonarroti, 6 - 20010 Inveruno ☎29787234 – [vicelombardini@iisinveruno.edu.it](mailto:vicelombardini@iisinveruno.edu.it)  
I.T.T.E. “G. MARCORA” Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎297285314 – [viceittmarcora@iisinveruno.edu.it](mailto:viceittmarcora@iisinveruno.edu.it)