**MATEMATICA**

**Contenuti Minimi a.s. 2023-2024**

**Classi seconde**

(Tecnico Logistica)

-**Frazioni algebriche**: condizione di esistenza, semplificazione

 e semplici espressioni con frazioni algebriche.

-**Equazioni di 1° grado numeriche**: intere (ripasso) e fratte,

 Semplici problemi di I grado

-**Sistemi lineari**: risoluzione algebrica (metodo di sostituzione

 e di riduzione) e risoluzione grafica.

- **Rette nel piano cartesiano :**

 Piano cartesiano. Rappresentazione grafica di una funzione

 lineare.

 Appartenenza di un punto ad una retta.

 Significato di “m” e “q”.

 Posizione reciproca tra due rette.

 Rette passanti per due punti.

 Intersezione di una retta con gli assi cartesiani.

-**Disequazioni di 1° grado** ad un’incognita intere, sistemi

 di disequazioni, disequazioni fratte.

-**Radicali**: proprietà e teoremi fondamentali. Semplificazione,

 moltiplicazione e divisione, potenza, portar fuori dal segno

 di radice, addizione e sottrazione di radicali simili,

 razionalizzazione del denominatore del tipo $\frac{a}{\sqrt[n]{b}} ; \frac{1}{\sqrt{a}\pm \sqrt{b}}$ .

-**Equazioni di 2° grado numeriche**: intere e fratte.

- **Calcolo delle probabilità**: definizione, risoluzione di

 semplici problemi.

Libro di testo: **Libro di testo:Colori della Matematica - Edizione verde vol.1 e 2,L. Sasso –E.Zoli, Petrini**