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

 **Classi Seconde** (Tecnico Turistico)

ALGEBRA

-Frazioni algebriche: semplificazione e operazioni.

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

 Problemi di I grado.

-Sistemi lineari: risoluzione algebrica (metodo di sostituzione

 e riduzione, risoluzione grafica).

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

 di disequazioni, disequazioni fratte.

- 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.

-Radicali:

 Proprietà, teoremi fondamentali, CE.

 Semplificazione, portar fuori dal segno di radice,

 Operazioni: addizione e sottrazione di

 radicali simili, moltiplicazione e divisione, potenza,

 razionalizzazione del denominatore del tipo ;.

-Equazioni di 2° grado numeriche intere e fratte.

Libro di testo: **La matematica a colori vol.1 e vol.2 ,**

 **Edizione ross**a per il primo biennio -L. Sasso- Petrini