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

***Classi TERZE (Tecnico Turistico)***

GEOMETRIA ANALITICA

- Il piano cartesiano: riferimenti cartesiani, distanza tra due punti, punto medio di un

segmento.

**RETTA**

- La retta nel piano cartesiano: retta passante per O (origine), retta in posizione generica,

significato del coefficiente angolare e di ordinata all'origine.

- Rette parallele e perpendicolari.

- Equazione generale della retta.

- Intersezione tra rette.

- Equazione della retta passante per un punto e con assegnato coefficiente angolare.

- Equazione della retta passante per due punti.

- Distanza di un punto da una retta

**PARABOLA**

- La parabola nel piano cartesiano: parabola con asse di simmetria parallelo all'asse

delle ordinate.

- Parabola di equazione y=ax2.

- Studio della parabola di equazione y=ax2+bx+c.

- Rappresentazione grafica dopo aver determinato: vertice, equazione asse di simmetria,

intersezioni con gli assi.

- Posizione retta-parabola (sia algebricamente che graficamente)

**ALGEBRA**

- Disequazioni di 2° grado intere, fratte, sistemi di disequazioni.

Libro di testo: **La Matematica a colori** – Ed. rossa per il secondo biennio – vol.3

L. Sasso - Editore Petrini

**(Il testo su citato sarà utilizzato anche nella classe quarta insieme al vol. 4)**