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

**Classi terze** (Tecnico Logistica)

**GEOMETRIA ANALITICA**

**IL PIANO CARTESIANO**

Riferimenti cartesiani, distanza tra due punti, punto medio di un segmento

**RETTA nel piano cartesiano**

- Equazione generale della retta (forma implicita, forma esplicita);

-Significato del coefficiente angolare e dell’ordinata all'origine;

- Retta passante per l’origine, retta in posizione generica, rette parallele agli assi cartesiani;

- Rette parallele e perpendicolari;

- Intersezione tra rette;

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

- Equazione della retta passante per due punti.

**PARABOLA nel piano cartesiano**

- Equazione della parabola con asse di simmetria parallelo all'asse delle ordinate;

- Parabola come luogo geometrico;

- Rappresentazione grafica dopo aver determinato: vertice, asse di simmetria, intersezioni con gli assi cartesiani;

- Coordinate del fuoco, equazione della direttrice;

- Determinare l’equazione della parabola passante per tre punti;

- Determinare l’equazione della parabola avendo alcuni elementi caratteristici.

**CIRCONFERENZA**

-La circonferenza come luogo geometrico;

-Determinare l’equazione della circonferenza noti centro e raggio.

**ALGEBRA**

- **Disequazioni di 2° grado**: intere, fratte, sistemi;

- **Disequazioni di grado superiore al secondo**:intere,fratte, sistemi, disequazioni monomie e binomie di grado pari e dispari.

- Equazioni e disequazioni **esponenziali**;

- **Logaritmi**: proprietà, equazioni e disequazioni.

**Libro di testo:** "Matematica a colori” edizione verde 3A

L. Sasso - Petrini

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