

**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI**

**“Francesca Laura MORVILLO FALCONE”**

**Via Galanti, 1 - Tel. 0831/513991**

**brrf010008@istruzione.it – brrf010008@pec.istruzione.it**

 **www.morvillofalconebrindisi.edu.it**

**72100 B R I N D I S I**

MATERIA: MATEMATICA (ore settimanali: 3).

CLASSE: 3ASS

ANNO SCOLASTICO: 2021/2022

DOCENTE: prof.ssa ANNEO NICOLETTA

Libro di testo:

“Elementi di matematica” Bergamini, Trifone, Barozzi ed. Zanichelli

**ARGOMENTI:**

**Riallineamento:**

- equazioni di primo e secondo grado e sistemi di equazioni di primo grado

**Il piano cartesiano:**

**-** rappresentazione di un punto nel piano cartesiano;

- coordinate del punto medio di un segmento nel piano cartesiano;

- distanza fra due punti nel piano cartesiano

**La retta:**

- definizione di luogo geometrico;

- equazione della retta in forma implicita ed esplicita;

- rappresentazione grafica di una retta;

- appartenenza di un punto ad una retta;

- equazione della retta passante per un punto, noto che sia il coefficiente angolare;

- equazione della retta passante per due punti;

- rette parallele e perpendicolari;

- rette incidenti.

 **Le coniche:**

- equazione della parabola con asse di simmetria coincidente con l’asse y;

- equazione della parabola con asse di simmetria parallelo all’asse y;

- gli elementi caratteristici di una parabola: vertice,fuoco, direttrice ed asse di simmetria;

- rappresentazione grafica di una parabola sul piano cartesiano;

- intersezione della parabola con gli assi cartesiani;

- intersezione di una parabola con una retta.

**Le disequazioni di secondo grado:**

- Le disequazioni di secondo grado intere con il metodo della risoluzione grafica della parabola

 Il docente

 ***Prof.ssa Nicoletta Anneo***