

**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: 5ASS

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 intere;

- disequazioni di primo grado e secondo grado intere e fratte

**Funzioni reali di variabile reale:**

**-** Funzione reale di variabile reale;

- Il dominio di una funzione;

- Ricerca del dominio di una funzione algebrica

**Continuità e limiti:**

- Approccio intuitivo al concetto di limite;

- Limite finito per una funzione in un punto;

- Limite infinito per una funzione in un punto;

- Limite per una funzione all’infinito;

- Limite destro e limite sinistro per una funzione;

- Forme indeterminate $\frac{0}{0}$ , $\frac{\infty }{\infty }$

- Calcolo di limiti di funzioni razionali

- Funzione continua

- Punti di discontinuità di una funzione

**Gli asintoti:**

- Asintoto orizzontale

- Asintoto verticale

- Ricerca di eventuali asintoti di funzioni razionali;

**Studio di funzione:**

- Segno di una funzione;

- Funzioni crescenti e decrescenti;

- Massimi e minimi assoluti e relativi;

- Studio di funzione

 Il docente

 ***Prof.ssa Nicoletta Anneo***