

**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: V C ss

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTE: prof.ssa Patrizia Scipi

Libro di testo:

“Elementi di Matematica-A” Bergamini,Trifone ,Barozzi ed Zanichelli

**Argomenti svolti:**

Equazioni di primo e secondo grado intere. Disequazioni di primo e secondo grado intere e fratte

**Funzioni reali di variabile reale:**

Definizione di funzione .Classificazione delle funzioni algebriche. Ricerca del dominio di una funzione algebrica. Funzione pari e funzione dispari. Funzione crescente. Funzione decrescente. Funzione non crescente. Funzione non decrescente. Segno di una funzione razionale . Intersezioni di una funzione razionale con gli assi cartesiani.

**I limiti:**

Approccio intuitivo al concetto di limite. Calcolo del limite di una funzione razionale per e per .Calcolo del limite destro e del limite sinistro di una funzione razionale fratta. Calcolo di un limite che si presenti nelle forma indeterminata .

**Gli asintoti :**

asintoto orizzontale. Asintoto verticale. Asintoto obliquo. Ricerca di eventuali asintoti di una funzione razionale fratta

**Derivata di una funzione:**

Rapporto incrementale di una funzione in un punto (definizione e significato geometrico). Derivata di una funzione in un punto (definizione e significato geometrico). Derivata delle funzioni elementari. Derivata di una funzione razionale intera. Retta tangente al grafico di una funzione razionale intera.

**Studio di funzione:**

Rappresentazione del grafico probabile di una funzione, utilizzando le conoscenze acquisite. Lettura del grafico di una funzione.

**UDA trasversale:**

Frequenza assoluta e relativa, percentuale. Distribuzione delle frequenze e principali rappresentazioni grafiche.

Variazione percentuale tra due numeri. Probabilità di un evento

Gli alunni Il docente

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Prof.ssa Patrizia Scipi

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_