

# I.P.S.S.E.O.A. "Costaggini" Rieti

## CLASSE IV C

### PROGRAMMA DI MATEMATICA

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

INSEGNANTE: prof.ssa Giovannelli Antonella

#### Elementi di Analisi matematica:

- Riferimento cartesiano
- Disequazioni ed equazioni
- Definizione e classificazione delle funzioni;
- Campo di esistenza delle principali funzioni algebriche;
- Il segno di una funzione;
- zeri e intersezioni con gli assi;
  
- Concetto intuitivo di limite;
- Algebra dei limiti;
- Limiti che si presentano in forma indeterminata;
- Asintoto verticale, orizzontale.
- Studio di funzioni algebriche e trascendenti (esponenziali e logaritmiche)
- Studio di un grafico approssimativo di una funzione sulla base del dominio, segno, zeri, intersezioni con gli assi, asintoti
- Significato geometrico della derivata di una funzione in un punto;
- La retta tangente ad una funzione in un suo punto;
- Derivate di funzioni elementari;
- Algebra delle derivate;
- Crescenza e decrescenza di una funzione;
- Massimo e minimo relativo di una funzione;

#### Statistica:

- Distribuzioni singole e doppie di frequenze
- Indici di posizione centrale di una serie di dati

Pr. Sc. 7/6/22

L'insegnante

*Antonella Giovannelli*

Gli alunni

*Matteo Daniele  
Orlando Francesco*