

**PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2019 2020** (estratto dal documento del 15 maggio 2020)

**DISCIPLINA : Scienze matematiche applicate**

**CLASSE: 5 B Socio Sanitario**

**Docente: Prof.ssa Alessia Sarto**

## **CONOSCENZE**

### **1-Geometria analitica (Ripasso/integrazione)**

- Equazione della retta in forma implicita ed esplicita
- Parabola caratteristiche principali e grafico

### **2- Equazioni di secondo grado e risoluzione ( ripasso/ integrazione)**

- Equazioni di secondo grado: definizioni
- La risoluzione di una equazione di secondo grado
- Segno di un trinomio di secondo grado

### **3- Disequazioni e disequazioni**

- Disequazioni di primo e secondo grado
- Disequazioni prodotto e frazionarie.

### **4-Funzioni in una variabile reale**

- Funzioni, dominio, codominio, grafico
- Classificazione delle funzioni
- Segno di una funzione
- Concetto di continuità di una funzione ( graficamente)
- Determinazione grafica dell'asintoti verticali,di una funzione
- Analisi di grafici di una funzione.
- Grafico della funzione Logaritmo e della funzione Esponenziale

### **4- Statistica descrittiva**

- Rilevazioni, frequenze, elaborazione di dati
- Rappresentazioni grafiche
- Indici di posizione: Moda, Mediana, Media semplice e ponderata
- La variabilità dei dati statistici: campo di variazione
- Scarto semplice medio e Scarto quadratico medio
- Analisi di grafici (Impatto del Covid-19 in ambito socio-sanitario)
- Analisi di un Piano di Zona (analisi principali voci di spesa di un report di dati in excel)

## **MATERIALI DIDATTICI utilizzati**

-Libro di testo:: "**Nuova formazione alla matematica GIALLO Volume F**", Ed. Ghisetti e Corvi, N. Dodero, P. Baroncini, R. Manfredi.

- PPT Introduzione alla statistica - Università degli studi di Firenze.
- Presentazione multimediali dell' ipertesto [www.rip.mat.it](http://www.rip.mat.it); [www.Math.it](http://www.Math.it); videolezioni del sito Redooc.com;
- Materiale fornito dal docente in fotocopia o dettato in classe per il percorso pluridisciplinare ( per la Statistica descrittiva)

**Adria, 03/06/2020**

**Prof.ssa Alessia Sarto**