

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; 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