

## **PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA a.s. 2023/2024**

**PROFESSORE: D'AVINO VINCENZO**

**CLASSE: 5C**

### **MATEMATICA GENERALE**

- Studio di funzioni con particolare attenzione al dominio di una funzione;
- Funzioni a due variabili, limiti e derivate parziali.

### **MATEMATICA FINANZIARIA**

Applicazione dell'analisi a funzioni economiche:

- Funzione domanda e funzione offerta;
- Definizione del mercato;
- Funzione costo, ricavo e funzione profitto.

### **RICERCA OPERATIVA**

Scopi e metodi della ricerca operativa.

Modelli matematici per i seguenti problemi:

- Problemi di decisione: scelte in condizione di certezza con effetti immediati;
- Problemi in una sola variabile d'azione caso continuo e discreto;
- Problemi di scelta fra due o più alternative, scelta del canale di distribuzione di un prodotto;
- Problema delle scorte, automatizzazione del magazzino;

## **DATI E PREVISIONE**

- Introduzione alla Statistica inferenziale, differenze con la statistica descrittiva;
- Stima puntuale della media e della proporzione;
- Analisi della produzione Made in Italy, problema della contraffazione.

**Data,**  
**04/06/2024**

**Il docente**  
**D'Avino Vincenzo**