Istituto Tecnico Economico Tecnologico

"Primo Levi"

PROGRAMMA SVOLTO

Del prof. **Nicola Ippolito**

Docente di **Matematica Applicata**

Nella classe **5^B** ore settimanali: **3**

ANNO SCOLASTICO 2022/23

- **Ripristino conoscenze**: ripasso insiemi numerici, operazioni con numeri razionali e operazioni con monomi, polinomi e prodotti notevoli, equazioni di primo e di secondo grado, disequazioni.
- **Richiami di analisi matematica:** studio di funzioni semplici e tracciamento del grafico, dominio, derivate, asintoti, etc..
- **Funzioni base**: riepilogo funzioni di base per lo studio delle funzioni economiche e dei problemi di scelta (funzione lineare, funzione quadratica, iperbole.
- **Funzioni economich**e: funzione della domanda, funzione di vendita, elasticità domanda, funzione dell'offerta, prezzo di equilibrio, funzione del costo, costo medio e costo marginale, funzione del ricavo, funzione del profitto;
- **Problemi di scelta in condizioni di certezza**: caso continuo, caso discreto, problema delle scorte, scelta tra più alternative.
- **Problemi di scelta in condizioni di incertezza**: criterio del valore medio**.**

Cagliari, 10/06/2023

Il Docente