Istituto Tecnico Economico Tecnologico

"Primo Levi"

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA
A.S. 2022/2023
Classe 5^B indirizzo SIA

Docente: ELISABETTA SANNA

Testo adottato: MATEMATICA ROSSO vol. 5 – Bergamini – Barozzi – Trifone, edizioni Zanichelli

Richiami di analisi matematica:
- Dominio di una funzione
- Segno di una funzione
- Calcolo dei limiti
- Calcolo delle derivate
- Tracciamento del grafico sul piano cartesiano

Riepilogo sulle funzioni di base per lo studio dei problemi di scelta:
- La funzione lineare
- La funzione di secondo grado
- L'iperbole equilatera

Le funzioni economiche:
- La funzione domanda
- La funzione offerta
- Determinazione del prezzo di equilibrio
- La funzione ricavo
- La funzione costo
- Costo medio e costo marginale
- La funzione profitto

La ricerca operativa:
- Saper costruire e risolvere modelli matematici

Problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti immediati:
- Problemi di scelta nel caso continuo
- Problemi di scelta nel caso discreto
- Scelta tra più alternative (problemi di massimo e di minimo)

EDUCAZIONE CIVICA: Agenda 2030, Obiettivo 13. Agire per il clima.

Quartu, 9 giugno 2023

La Docente
Prof.ssa Elisabetta Sanna