



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E TECNOLOGICO

“PADRE A.M. TANNOIA”

CORATO-RUVO DI PUGLIA (BA)

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DISCIPLINA	MATEMATICA
CLASSE	5
SEZIONE	C
INDIRIZZO	SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI
SEDE	CORATO
DOCENTE	PROF.dE LEO GIOACCHINO

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

N.	Titolo U.d.A.	Contenuti trattati
1	DISEQUAZIONI IN DUE VARIABILI	Grafici di coniche e rette. Disequazioni e sistemi di disequazioni lineari e non lineari in due variabili.
2	FUNZIONI DI DUE VARIABILI	Dominio di una funzione in due variabili reali. Derivate parziali. Teorema di Schwarz. Ricerca di punti di massimo e minimo liberi con l'hessiano. Ricerca di massimi e minimi vincolati di funzioni con vincoli lineari e non, metodo dei moltiplicatori di Lagrange.
3	APPLICAZIONI DELLA MATEMATICA ALL'ECONOMIA	Le funzioni del costo, del ricavo e del profitto. Funzioni marginali ed elasticità della domanda in due variabili: elasticità incrociata. Diagramma di redditività. Massimo profitto di una impresa che opera in condizioni di concorrenza perfetta. Il problema del consumatore con il vincolo del bilancio.
4	RICERCA OPERATIVA	Finalità, metodo e cenni storici. Problemi di scelta in condizioni di certezza e con effetti immediati (ricerca dell'ottimo, scelta tra più alternative e problema delle scorte) Problemi di scelta in condizioni di certezza e con effetti differiti. (criterio dell'attualizzazione)

Libro/i di testo:

- Libro di Testo: Matematica.rosso seconda edizione con tutor vol. 5 – Bergamini-Barozzi-Trifone- Zanichelli editore
- Schede, schemi o appunti prodotti dal docente

Corato, 03/06/2024

Gli studenti

.....
Simone Terentini

.....
Roberto Caputo

.....
Vincenzo Di Bella

Il docente

.....
prof. Giacchino de Leo