



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2022-2023
CLASSE:	5AR
DISCIPLINA:	MATEMATICA APPLICATA
DOCENTE:	CORBELLANI ANTONELLA
TESTO IN USO:	RE FRASCHINI MARZIA / GRAZZI GABRIELLA MATEMATICA APPLICAZIONI ECONOMICHE / ANALISI NUMERICA INFERENZA RICERCA OPERATIVA 3 ATLAS

PROGRAMMA DETTAGLIATO

Funzioni in due variabili

- Disequazioni lineari e non lineari
- Sistemi di disequazioni
- Il piano e la sua equazione.
- Punti e segmenti nello spazio.
- Le funzioni di due variabili: definizione.
- Determinazione del Dominio con il metodo grafico
- Linee di sezione e linee di livello
- Derivate parziali, derivate successive.
- I massimi e i minimi liberi con le linee di livello
- Determinazione punti di massimo, di minimo e di sella con le derivate.

Ricerca Operativa

- Problemi di programmazione lineare in due variabili risolvibili con il metodo grafico.
- Problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti immediati:
 - ✓ problemi nel continuo con variabili continue,
 - ✓ problemi nel continuo con variabili discrete,
 - ✓ problemi nel discreto con pochi dati,
 - ✓ problemi di scelta tra due o più alternative.
- Problema del lotto ottimo d'acquisto.
- Problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti differiti:
 - ✓ Gli investimenti finanziari e i finanziamenti
 - ✓ Gli investimenti industriali: mutuo e leasing
- Problemi di programmazione lineare in due variabili.

Docente

ANTONELLA CORBELLANI
(firma autografa sostituita a mezzo stampa)