PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	**2021-2022**
CLASSE:	**5CR**
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.
- Cenni su problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti differiti:
  - ✓ Gli investimenti finanziari e i finanziamenti: criterio del R.E.A. e del T.I.R.

I

Docente

ANTONELLA CORBELLANI

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)