



## PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

<b>ANNO SCOLASTICO:</b>	<b>2020-2021</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>5AR</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>MATEMATICA APPLICATA</b>
<b>DOCENTE:</b>	<b>CORBELLANI ANTONELLA</b>
<b>TESTO IN USO:</b>	<b>RE FRASCHINI MARZIA / GRAZZI GABRIELLA MATEMATICA APPLICAZIONI ECONOMICHE / ANALISI NUMERICA INFERENZA RICERCA OPERATIVA 3 ATLAS</b>

### PROGRAMMA DETTAGLIATO

#### Funzioni in due variabili

- Disequazioni lineari, non lineari
- Sistemi di disequazioni
- Il piano e la sua equazione.
- Punti e segmenti nello spazio.
- Le funzioni di due variabili: definizione.
- Ricerca del Dominio con il metodo grafico
- Rappresentazione mediante linee di livello

#### 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: criterio del R.E.A. e del T.I.R.
  - ✓ Gli investimenti industriali: - criterio del R.E.A.  
- scelta tra mutuo e leasing.

Il Docente

ANTONELLA CORBELLANI

*(firma autografa sostituita a mezzo stampa)*