



## PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

<b>ANNO SCOLASTICO:</b>	<b>2019-2020</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>5BR</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

<b>DIDATTICA IN PRESENZA</b>	<p><b><u>Funzioni in due variabili</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Punti e piani nello spazio</li> <li>▪ Ricerca del Dominio con il metodo grafico</li> <li>▪ Rappresentazione mediante linee di livello</li> <li>▪ Derivate parziali</li> <li>▪ Ricerca di massimi e minimi relativi liberi con linee di livello e derivate</li> <li>▪ Massimi e minimi di funzioni vincolate metodo della sostituzione e del moltiplicatore di Lagrange, hessiano orlato</li> <li>▪ Applicazione economica: ricerca del massimo profitto in un mercato di concorrenza perfetta</li> </ul> <p><b><u>Ricerca operativa</u></b></p> <p>Problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti immediati: problemi nel continuo con variabili continue.</p>
<b>DIDATTICA A DISTANZA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti immediati: problemi nel continuo con variabili continue e discrete, problemi nel discreto con pochi dati, problemi di scelta tra due o più alternative;</li> <li>▪ Problema del lotto ottimo d'acquisto.</li> </ul> <p>Problemi di programmazione lineare in due variabili risolvibili con il metodo grafico.</p>

Il Docente

**ANTONELLA CORBELLANI**

*(firma autografa sostituita a mezzo stampa)*