



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2019-2020
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

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

Il Docente

ANTONELLA CORBELLANI

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)