

ISTITUTO PARITARIO SANDRO PERTINI

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

Indirizzo: "Amministrazione, finanza e marketing"

Materia: **MATEMATICA APPLICATA** CLASSE: **QUINTA**

MESI	SETT	OTT	NOV	DIC	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIUG
<u>Elementi di analisi numerica:</u> <ul style="list-style-type: none">- <u>Introduzione all'analisi numerica</u>	X									
<u>Richiami di Geometria Analitica:</u> <ul style="list-style-type: none">- Equazioni della retta- Equazione della parabola		X	X							
<u>Funzioni reali di due variabili reali:</u> <ul style="list-style-type: none">- Funzione reale di due variabili reali- Dominio- Grafico cartesiano di una funzione di due variabili- Cenno al concetto di limiti e continuità- Derivate parziali- Enunciato del teorema di Schwarz- Definizione dei massimi e minimi relativi- Definizione dei massimi e minimi vincolati- Definizione dei massimi e minimi assoluti-				X	X					

<p><u>Teoria delle decisioni e Ricerca Operativa:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - La Ricerca Operativa - Problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti immediati - Problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti differiti - Problemi di scelta in condizioni di incertezza 						X	X			
--	--	--	--	--	--	---	---	--	--	--

- La Ricerca Operativa
- Problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti immediati
- Problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti differiti
- Problemi di scelta in condizioni di incertezza

[illegible]

- Generalità sulla programmazione lineare
- Problemi di programmazione lineare: metodo grafico

Applicazione dell'analisi a problemi di economia:

- Funzioni marginali ed elasticità parziali
- Massimo profitto di un'impresa (mercato libero; monopolio)
- Massimo dell'utilità di un consumatore con il vincolo del bilancio
- Combinazione ottima dei fattori di produzione

<u>Teoria del campionamento:</u> - <u>Probabilità totale e teorema di Bayes</u> - <u>Teorema del limite centrale</u>										X
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Note:

1. La parte evidenziata va modificata rispetto all'istituto, indirizzo, materia e classe in cui si insegna
2. Nella sezioni **ARGOMENTI** vanno indicati, quanto più precisamente possibili ed in ordine cronologico, gli argomenti che si intendono trattare
3. Nella sezioni **MESI** va inserita una X rispetto all'argomento in che mese (o mesi se è complesso) viene trattato