



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO

"Ambrogio Fusinieri"

Vicenza

Via G. D'Annunzio, 15 - 36100 VICENZA Tel. 0444563544 – Fax 0444962574
sito web: www.itcfusinieri.eu E-mail: protocollo@itcfusinieri.it - vitd010003@pec.istruzione.it
Codice Fiscale 80016290241

PROGRAMMAZIONE ANNO SCOLASTICO 2014/2015 QUINTA D SIA

Modulo 0 Settembre - Ottobre

Ripasso

- Calcolo probabilità, probabilità totale, condizionata, del prodotto
- Studio di funzioni, limiti, derivate, massimi e minimi, rappresentazione grafica

Modulo 1 Ottobre - Novembre

- Funzioni in due variabili: dominio, rappresentazione grafica, linee di livello
- Disequazioni e sistemi di disequazioni di funzioni in due variabili
- Massimi e minimi relativi, assoluti, vincolati

Modulo 2 Dicembre - Gennaio

- Ricerca di massimi e minimi mediante il metodo delle linee di livello
- Ricerca di massimi e minimi mediante le derivate
- Ricerca di massimi e minimi mediante il metodo Hessiano
- Ricerca dei massimi e minimi mediante il metodo della sostituzione e dei moltiplicatori di Lagrange
- Determinazione delle regioni ammissibili
- Introduzione alle logiche di Programmazione Lineare, linee di livello, vettori

Modulo 3 Febbraio

- Problemi di PL col metodo grafico
- Problemi di PL col metodo algebrico
- Risoluzione di problemi in PL di 2 o più variabili col metodo grafico, algebrico e del simplesso
- Algoritmo del simplesso

Modulo 4 Marzo

- Introduzione alla Ricerca Operativa
- Problemi di scelta nel caso continuo con effetti immediati (retta, parabola, iperbole)
- Problemi di scelta nel caso continuo con più alternative

Modulo 5 Aprile

- Problemi di scelta nel caso discreto
- Il problema delle scorte
- Il problema delle scorte con sconti per quantità
- Problemi di scelta con effetti differiti

Modulo 5 Maggio

- Il criterio dell'attualizzazione nel caso di investimenti finanziari e industriali
- Il criterio del TIR
- Scelta tra mutuo e leasing
- Problemi di scelta in condizioni di incertezza
- Introduzione e cenni al campionamento

Vicenza, 4 giugno 2015

Firma

Prof. Carlo Mascolo