



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO DI STATO

"AMBROGIO FUSINIERI"

VICENZA

Via G. D'Annunzio, 15 - 36100 VICENZA Tel. (0444) 563544 – Fax (0444) 962574 –

Sito web: www.itcfusinieri.eu



PROGRAMMA DI MATEMATICA APPLICATA

Classe V Sez. E Indirizzo A.F.M.

Docente: Carotenuto Francesco

Anno scolastico 2015 – 2016

U.D. 1 FUNZIONI DI DUE VARIABILI

- Le disequazioni e i sistemi di disequazioni in due variabili
- Campo di esistenza di una funzione di due variabili
- Derivate parziali di una funzione di due variabili
- Massimi e minimi di una funzione di due variabili
- Massimi e minimi vincolati di una funzione di due variabili utilizzando il metodo della sostituzione

U.D 2 PROGRAMMAZIONE LINEARE IN DUE VARIABILI

- ☐ Sistemi di disequazioni lineari in due variabili
- ☐ Modello di PL in due variabili
- ☐ Massimi e minimi assoluti in un insieme chiuso e limitato
- ☐ Metodo algebrico

U.D. 3 L'ECONOMIA E LE FUNZIONI DI DUE VARIABILI

- L'elasticità delle funzioni
- Elasticità incrociata
- Determinazione del massimo profitto di una impresa che opera in regime di libera concorrenza e di monopolio

U.D. 4 I PROBLEMI DI SCELTA IN CONDIZIONI DI CERTEZZA CON EFFETTI IMMEDIATI

- La Ricerca Operativa e le sue fasi
- I problemi di scelta con effetti immediati
- I problemi di scelta nel caso continuo
- I problemi di scelta nel caso discreto
- I problemi con funzione obiettivo una retta
- I problemi con funzione obiettivo una parabola
- I problemi con funzione obiettivo un'iperbole

- Problemi di scelta tra più alternative
- Il problema delle scorte di magazzino

U.D. 5 I PROBLEMI DI SCELTA IN CONDIZIONI DI CERTEZZA CON EFFETTI DIFFERITI

- Il criterio dell'attualizzazione
- Il criterio del tasso di rendimento interno
- La scelta tra Leasing e mutuo
- Calcolo del rendimento dei titoli di stato (BTP) con il metodo del TIR.

Vicenza 31/05/2016

Il Docente

CAROTENUTO FRANCESCO

Alunni

.....

.....