

**Istituto di Istruzione Superiore
"Ambrogio Fusinieri"
Via G. D'Annunzio, 15 – 36100 Vicenza**

PROGRAMMA DI MATEMATICA APPLICATA

Classe V Sez F Corso SIA

Anno scolastico 2016-2017

DOCENTE: GIRALDA ASSUNTA

TEMA 1: ANALISI INFINITESIMALE E NUMERICA

U.D. 1 FUNZIONI REALI DI DUE O PIU' VARIABILI REALI

- ❑ Disequazioni e sistemi di disequazioni in due variabili
- ❑ Funzione reale di due o più variabili reali
- ❑ Derivate parziali
- ❑ Massimi e minimi relativi
- ❑ Massimi e minimi vincolati
- ❑ Massimi e minimi assoluti

TEMA 2: PROGRAMMAZIONE LINEARE

U.D. 2 LA PROGRAMMAZIONE LINEARE

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

TEMA 3: MATEMATICA APPLICATA ALL'ECONOMIA

U.D. 3 APPLICAZIONE DELL'ANALISI A PROBLEMI DI ECONOMIA

- ❑ Le funzioni marginali ed elasticità parziali
- ❑ Massimo profitto di un'impresa
- ❑ Massimo dell'utilità di un consumatore con il vincolo di bilancio
- ❑ La combinazione ottima dei fattori di produzione

U.D. 4 I PROBLEMI DI DECISIONE

- ❑ Introduzione alla ricerca operativa
- ❑ I problemi di scelte in condizioni di certezza con effetti immediati
- ❑ La scelta tra più alternative
- ❑ Il problema delle scorte

VICENZA 30/05/2017

GLI ALUNNI

IL DOCENTE