

INDIRIZZO: Amministrazione Finanza e Marketing

CLASSE: V

MATERIA: Matematica

Modulo 1	Contenuti
Problemi di scelta in condizioni di certezza in una variabile	<ul style="list-style-type: none"> ● Introduzione alla ricerca operativa ● Problemi di scelta in condizioni di certezza nel continuo (massimizzazione di un utile) ● Problema di scelta tra più alternative ● Problema delle scorte

Modulo 2	Contenuti
Problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti differiti	<ul style="list-style-type: none"> ● Capitale, interesse, montante, nella capitalizzazione composta ● Valutazione di alternative di investimento ● Criterio dell'attualizzazione, calcolo del REA /VAN ● Definizione del TIR, TAE e TAEG

Modulo 3	Contenuti
Problemi di scelta in condizioni di incertezza	<ul style="list-style-type: none"> ● Criterio del valore medio ● Criterio della valutazione del rischio ● Criterio del pessimista e dell'ottimista ● Scelta in condizioni di incertezza con effetti differiti

Modulo 4	Contenuti
Funzioni reali in due variabili	<ul style="list-style-type: none"> ● Concetti di geometria analitica dello spazio ● Introduzione alle Funzioni in due variabili ● Le derivate parziali

Modulo 5	Contenuti
Programmazione lineare	<ul style="list-style-type: none"> ● Introduzione alla programmazione lineare ● Programmazione lineare in due variabili ● Metodo del simplesso

Modulo 6	Contenuti
Statistica bivariata, correlazione e regressione	<ul style="list-style-type: none">• Moda, media, mediana, varianza• Tabelle a doppiaentrata• Dipendenza e indipendenza statistica• Correlazione e regressione

Modulo 7	Contenuti
Probabilità	<ul style="list-style-type: none">• Probabilità della somma logica di eventi• Probabilità condizionata• Probabilità del prodotto logico di eventi

Libri di testo in adozione:

LEONARDO SASSO, Colori della Matematica, EDIZIONE ROSSA volume 5 -
PETRINI.