INDIRIZZO: AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING

CLASSE: V SEZIONE: A

MATERIA: MATEMATICA

A.S. 2026/2027

Modulo 1	Contenuti
Funzioni di due variabili	− Disequazioni in due variabili − Sistemi di disequazioni in due variabili − Geometria cartesiana nello spazio − Funzione di due variabili − Grafico di una funzione di due variabili − Linee di livello − Le derivate parziali delle funzioni in due variabili − Determinazioni dei massimi e dei minimi di una funzione a due variabili

Modulo 2	Contenuti
Funzioni di due variabili in economia	− Funzioni marginali − Elasticità della domanda al prezzo − Funzioni elastiche e anelastiche al prezzo − Elasticità parziale − Elasticità incrociata (elasticità della domanda di un bene rispetto al prezzo di un altro bene sostitutivo) − Massimizzazione del profitto − Combinazione ottima dei fattori di produzione − Il consumatore e la funzione di utilità

Modulo 3	Contenuti
Problemi di scelta in condizioni di certezza	− La Ricerca operativa e le sue fasi attuative − La classificazione dei problemi di scelta: discreti/continui, in condizioni di certezza/incertezza, con effetti immediati/differiti − Problemi di scelta nel caso “continuo” − Problemi di scelta nel caso “discreto” − Problema delle scorte − Scelta tra più alternative

Modulo 4	Contenuti
Problemi di scelta in condizioni di incertezza	− Criterio per operare scelte in condizioni di incertezza − Variabili casuali: distribuzione di probabilità, valore medio e variabilità statistica − Criterio del valore medio − Criterio della valutazione del rischio − Criterio del pessimista: maxi-min o mini-max

Modulo 5	Contenuti
Problemi di scelta con effetti differiti	− Criterio dell'attualizzazione − Criterio del tasso interno di rendimento − TAN e TAEG − Scelta tra mutuo e leasing (facoltativo) − Problemi di scelta con effetti differiti in condizioni di incertezza con effetti differiti

Modulo 6	Contenuti
Programmazione lineare	− Modelli per la programmazione lineare − Problemi di programmazione lineare in due variabili − Metodo del simplesso

Libri di testo in adozione:

SASSO Colori della matematica - Edizione ROSSA, Vol. 5 – Petrini Deascuola
ISBN: 9788849424614