

Nome docente	Viviana Fanelli
Corso di laurea	Economia Aziendale
Anno accademico	2015/16
Periodo di svolgimento	Secondo semestre
Crediti formativi universitari (CFU)	6
Settore scientifico disciplinare	SECS-S/06

Programma di Matematica Finanziaria (a.a. 2013/2014)
(Prof. Fanelli Viviana)

Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Corso di Laurea Economia Aziendale

Pre-requisiti

Si richiede che lo studente abbia superato l'esame di Matematica per l'Economia/Matematica Generale.

Obiettivi del corso

Obiettivo fondamentale del corso è fornire agli studenti gli strumenti fondamentali per la valutazione delle attività finanziarie.

Programma

Operazioni finanziarie elementari. L'equivalenza finanziaria. Leggi e Regimi finanziari. Leggi uniformi e leggi scindibili. Regime dell'Interesse Semplice. Regime dell'Interesse Anticipato. Regime dell'Interesse Composto. Regime di capitalizzazione mista. Tassi Equivalenti. Forza d'interesse. Scindibilità. Tassi Nominali.

Rendite. Rendite in regime semplice e rendite in regime composto. Valore di una rendita. Rendite frazionate. Rendite perpetue.

Costituzione di capitale. Costituzione di capitale con versamenti periodici costanti. Ricerca dell'importo dei versamenti. Ricerca del numero dei versamenti e del saldo.

Ammortamento dei prestiti indivisi. Ammortamento di un prestito in regime di capitalizzazione composta. Ammortamento a rimborso unico. Ammortamento a quote periodiche: ammortamento con quote capitale costanti, ammortamento con rate costanti, ammortamento a due tassi. Preammortamento. Debito residuo. Nuda proprietà, usufrutto e valore del prestito. Formula di Makeham.

Ammortamento dei prestiti divisi. Titoli obbligazionari o obbligazioni. Titoli con cedole costanti (BTP). Ammortamento dei prestiti obbligazionari. Titoli di stato a reddito fisso, Tan e Taeg.

Scelta tra investimenti. Risultato economico attualizzato. Tasso interno di rendimento. Criterio del saldo finale a due tassi.

Indici temporali. Scadenza media aritmetica. Scadenza media finanziaria. Duration. Duration piatta. Duration Modificata.

Elementi di teoria del portafoglio.

Bibliografia

Slides disponibili on line: www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/disag

Daniele Ritelli, *Matematica Finanziaria*, Esculapio Editore, Bologna

Fabrizio Cacciafesta, *Lezioni di Matematica Finanziaria classica e moderna*, G. Giappichelli Editore, Torino

Modalità di accertamento conoscenze

- Esoneri: No
- Prova Scritta: Si
- Colloquio Orale: Si

Forme di assistenza allo studio

- Corso presente nella zona in e-learning del Sito Web di Facoltà: No

Organizzazione della didattica

- Cicli interni di lezione: No
- Corsi integrativi: No
- Esercitazioni: Si
- Seminari: Si
- Attività di laboratorio: Si
- Project work: No
- Visite di studio: No