

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

## CORSI DI LAUREA DI ECONOMIA

### Corso di MATEMATICA FINANZIARIA

Anno Accademico 2014/2015 – Primo Semestre  
(6 CFU – 40 ore – Laurea Triennale L-18)

**DOCENTE**  
Prof.ssa BARRACCHINI Carla

#### **OBIETTIVO**

Obiettivo del corso è fornire allo studente gli strumenti base per la valutazione finanziaria delle operazioni e progetti con approccio quantitativo

#### **PROGRAMMA**

- Definizioni fondamentali: Montante e valore attuale, interesse e sconto Principio di equivalenza finanziaria, Leggi finanziarie ad una e a due variabili (cenni)
- Principali regimi finanziari: Interesse semplice (e sconto razionale), Sconto commerciale (e interesse iperbolico). Interesse (e sconto) composto. Capitalizzazione Mista. Confronto tra i tre regimi
- Teoria delle leggi finanziarie: Scindibilità di leggi finanziarie. Forza d'interesse e forza di sconto
- Rendite certe: Valutazione di rendite. Problemi relativi alle rendite (cenni). Caso discreto e caso continuo.
- Ammortamento di prestiti: Procedimento di ammortamento. Metodologie: Mutuo puro, francese e italiano. Le Metodologie di Ammortamento precedenti "alla tedesca".
- Ammortamento americano o dei due tassi
- Valutazioni di prestiti indivisi: Valutazione Prospettiva e retrospettiva. Nuda proprietà e usufrutto.
- TIR, REA VAN TAN e TAEG e metodi numerici di calcolo
- Prestito obbligazionario e valutazione di un prestito obbligazionario
- Operazioni aleatorie: definizioni e criteri di scelta in campo aleatorio: valore atteso, varianza e utilità attesa (cenni)

#### **PROPEDEUTICITA'**

Propedeutico a questo insegnamento è il corso di Matematica Generale.

#### **TESTI CONSIGLIATI (Letteratura indicativa)**

E. Volpe di Prignano Lezioni di Matematica Finanziaria classica - Casa editrice CISU Roma  
F. Cacciafesta Lezioni di matematica finanziaria classica e moderna Giappichelli Editore  
Copia lucidi del docente del corso disponibile presso Libreria Benedetti

#### **METODO DI INSEGNAMENTO**

Lezioni ed esercitazioni frontali in aula.

#### **ESAMI E CRITERI DI VALUTAZIONE**

L'esame consiste in una prova scritta e una orale.

#### **RIFERIMENTI A PRECEDENTI ANNI ACCADEMICI**

Per queste informazioni inviare E-Mail al titolare del corso o chiedere in Segreteria Didattica.

#### **MATERIALE DIDATTICO ED ULTERIORI INFORMAZIONI**

Sul sito web dei corsi di Laurea di Economia viene reso disponibile eventuale materiale didattico e sono inoltre reperibili le informazioni relative a date, orari e aule delle lezioni, agli appelli d'esame, agli avvisi del docente e ai suoi dati personali compresi i recapiti telefonici e di posta elettronica.