

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

## CORSI DI LAUREA DI ECONOMIA

### **Corso di MATEMATICA FINANZIARIA**

(6 CFU - 48 ore - Corsi di Laurea Economico-Aziendali)

Anno Accademico 2012-2013 - Primo semestre

**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

#### **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**

Eventuale materiale didattico verrà reso disponibile nella scheda del corso sul sito di Economia.

**AULE ORARI E DATA DI INIZIO LEZIONI**

Fare riferimento al documento unico pubblicato dalla Segreteria Didattica e reperibile costantemente aggiornato sul sito di Economia:

<http://www.ec.univaq.it/corsi>

**INFORMAZIONI DOCENTE**

Per la reperibilità telefonica e via posta elettronica, per ulteriori informazioni, e per gli orari di ricevimento studenti, consultare la scheda docente sul sito di Economia:

<http://www.ec.univaq.it/docenti>

**MODIFICHE E VARIAZIONI**

Per tutte le informazioni relative a modifiche o annullamenti di lezioni e ricevimento studenti, sia pianificate che impreviste, fare riferimento all'apposita sezione del sito di Economia:

<http://www.ec.univaq.it/modifiche>