

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

## CORSI DI LAUREA DI ECONOMIA

### Corso di **MATEMATICA FINANZIARIA**

6 CFU – ore 42 –

Corso di Laurea in:

Economia e Amministrazione delle Imprese L-18  
Anno Accademico 2017-2018 – Primo Semestre

#### **DOCENTE**

Prof.ssa Carla Barracchini

#### **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) SOLO CENNI. Interesse (e sconto) composto. Capitalizzazione Mista. Confronto tra i tre regimi. Tassi nominali e relazioni di equivalenza tra tassi.
- La problematica dell'anatocismo nei contratti bancari di conti correnti e mutui e la sua attualità.
- Teoria delle leggi finanziarie: Scindibilità di leggi finanziarie. Forza d'interesse e forza di sconto
- Rendite certe: Valutazione di rendite posticipate, anticipate, differite, frazionate, perpetue a rata costante. Quelle a rata variabile solo CENNI. 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" e Ammortamento americano o dei due tassi SOLO CENNI
- Valutazioni di prestiti indivisi: Valutazione Prospettiva e retrospettiva. Nuda proprietà e usufrutto.
- TIR, REA VAN TAN e TAEG (metodi numerici di calcolo solo CENNI)
- 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'**

Matematica Generale.

#### **TESTI**

**F. Cacciafesta:** Lezioni di matematica finanziaria classica e moderna Giappichelli Editore E.

**Volpe di Prignano:** Lezioni di Matematica Finanziaria classica - Casa editrice CISU Roma

**Copia lucidi del docente:** utilizzati durante il corso sia per le lezioni che per le esercitazioni, disponibile presso Libreria Benedetti in via Strinella a L'Aquila

#### **METODO DI INSEGNAMENTO**

Lezioni ed esercitazioni frontali in aula.

#### **RISULTATI ATTESI**

Capacità dello studente di conoscere e utilizzare le relazioni base della matematica finanziaria per la quantificazione e valutazione di operazioni di investimento, attualizzazione e prestiti.

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

L'esame consiste in una prova scritta e una prova orale. Alla prova orale si è ammessi con votazione minima di 16/30. La prova orale è facoltativa solo per chi ha superato la prova scritta con votazione minima di 18/30 e potrà registrare il voto fino al voto massimo di 24/30.

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

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

#### **MATERIALE DIDATTICO**

Il materiale didattico (slide delle lezioni e compiti di esame precedenti) viene reso disponibile al link <http://www.didattica.univaq.it>

#### **AULE ORARI E DATA DI INIZIO LEZIONI**

Fare riferimento a quanto pubblicato sul sito al link:

<http://www.ec.univaq.it/index.php?id=barracchini>

#### **INFORMAZIONI DOCENTE**

Fare riferimento a quanto pubblicato sul sito al link:

<http://www.ec.univaq.it/on-line/Home/Docentididattica/scheda552.html>

#### **RICEVIMENTO:**

Giovedì: 10:00 – 11:00 e 13:00 – 14:00

#### **MODIFICHE E VARIAZIONI**

Fare riferimento a quanto pubblicato sul sito al link:

<http://www.ec.univaq.it/on-line/Home/Docentididattica/scheda552.html>