UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL’AQUILA

CORSI DI LAUREA DI ECONOMIA

Corso di

MATEMATICA FINANZIARIA\_ CFU 6, ore 42

Corso di Laurea in Economia e Amministrazione delle Imprese \_\_\_\_\_\_

Anno Accademico 2018-2019 – \_I\_ Semestre

**Docente**

Prof. Carla Barracchini\_\_

**OBIETTIVO:**

Fornire allo studente le nozioni di base per la valutazione finanziaria delle operazioni e progetti di investimento 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:**

**1)** F. Cacciafesta Lezioni di matematica finanziaria classica e moderna Giappichelli Editore

**2)** E. Volpe di Prignano Lezioni di Matematica Finanziaria classica - Casa editrice CISU Roma

**3) Copia dei lucidi del docente utilizzati durante il corso sia per le lezioni che per le esercitazioni, disponibile sulla piattaforma e-learning della nostra università**

**METODO DI INSEGNAMENTO:** lezioni di didattica frontale, esercitazioni in aula

**RISULTATI ATTESI:** conoscenza delle nozioni fondamentali per la comprensione e l’operatività in campo finanziario e bancario delle operazioni di investimento e finanziamento e le relative valutazioni quantitative.

**ESAMI E CRITERI DI VALUTAZIONE** 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 la possibilità di registrare il voto della prova scritta fino ad un 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:**

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 indirizzo di posta elettronica.

**AULE ORARI E DATA DI INIZIO LEZIONI**

Inizio delle lezioni è il **1/10/2018** con cadenza di 4 ore settimanali distribuite su due giorni: **lunedi dalle 11:00 alle 13:00**

**Martedì dalle 11:00 alle 13:00.**

**Aula 1**

**INFORMAZIONI DOCENTE**

Per tutte le altre info si invita lo studenti a controllare il sito del docente

**MODIFICHE E VARIAZIONI**

Eventuali modifiche e variazioni saranno tempestivamente comunicate dal docente sia in aula durante le lezioni sia riportate sul sito.