

Modulo:

“Le operazioni finanziarie: Comprendere, Valutare e Pianificare con logica”

Docente: Sergio Bianchi, ordinario di Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie, Dipartimento MEMOTEF, Sapienza Università di Roma

Obiettivo del modulo: Fornire una conoscenza degli strumenti matematici e finanziari fondamentali per analizzare concrete operazioni di investimento, credito e gestione del rischio finanziario.

Strutturazione del Modulo**1^a – Fondamenti di Finanza e il Valore del Tempo**

- L'operazione finanziaria e il concetto di valore del tempo
- La legge del prezzo unico come principio base della finanza

2^a – Struttura delle Operazioni Finanziarie e Mercati

- Classificazione delle operazioni finanziarie (a pronti e a termine)
- Il mercato dei capitali: caratteristiche e funzionamento

3^a– Tassi di Interesse e Capitalizzazione

- Tassi di interesse: definizione e tipologie
- Capitalizzazione e attualizzazione
- Regimi finanziari: capitalizzazione semplice, composta, sconto commerciale, regimi misti

4^a– Rendite Finanziarie e Valutazione del Capitale

- Classificazione delle rendite finanziarie
- Valore attuale, valore capitale e montante di una rendita
- Rendite temporanee a rata costante e rendite perpetue

5^a – Strumenti per la Valutazione degli Investimenti

- Il Valore Attuale Netto (VAN) e la valutazione di progetti di investimento
- Il Tasso Interno di Rendimento (TIR) e differenze con il VAN

6^a– Titoli Obbligazionari e Analisi del Rendimento

- Tipologie di obbligazioni e differenze con le azioni
- Calcolo del prezzo di un'obbligazione e del rendimento a scadenza (YTM)
- Effetti dei tassi di interesse sui prezzi delle obbligazioni
- Rischi obbligazionari e interpretazione del rating

7^a – Mutui e Ammortamenti

- Mutui a tasso fisso e variabile: funzionamento e impatti pratici
- Ammortamento francese: calcolo delle rate ed esempi pratici
- Ammortamento italiano: vantaggi e svantaggi del capitale costante

8^a – Riepilogo e Approfondimenti

- Rassegna di altri metodi di ammortamento
- Modifica delle condizioni di un piano di ammortamento
- Discussione di casi pratici e riepilogo finale+

1 docente 30 ore (circa 3 ore e 1/2 per modulo)