

# MATEMATICA FINANZIARIA

Programma a.a. 2023-2024

## **Le operazioni finanziarie**

Introduzione alle operazioni finanziarie

Tipologie di operazioni finanziarie

Il principio di equivalenza finanziaria e la funzione valore

## **I regimi finanziari**

I regimi finanziari a interesse semplice, composto e anticipato e loro confronto

Tassi effettivi equivalenti

Tassi nominali

Forza di interesse e forza di sconto

La capitalizzazione continua

La scindibilità finanziaria

## **Le rendite**

Le diverse tipologie di rendita

Problemi connessi alle rendite

Applicazioni delle rendite

## **L'ammortamento**

Grandezze e relazioni fondamentali dell'ammortamento

Tipologie di ammortamento

Ammortamento uniforme o italiano

Ammortamento progressivo a rate costanti o francese

Ammortamento con quote di accumulazione o americano

## **Scelta tra operazioni finanziarie certe**

Il criterio del VAN

Il Criterio del TIR

## **La struttura per scadenza dei tassi di interesse**

La teoria dell'equivalenza finanziaria nel mercato

Le obbligazioni e il mercato obbligazionario

Le operazioni finanziarie nel mercato: contrattazioni a pronti e a termine

La struttura per scadenza e sua misurazione

## **Le opzioni finanziarie e il modello binomiale**

Le opzioni finanziarie

Il modello di Cox, Ross e Rubinstein

Libri consigliati:

P. De Angelis, R. De Marchis, M. Marino, A. Martire - Lezioni di Matematica Finanziaria - seconda edizione - G. Giappichelli EDITORE

M. Frezza - Esercizi di matematica finanziaria. Svolti - McGraw-Hill Education