

# MATEMATICA FINANZIARIA - A.A. 2016/2017

## Programma del Corso

### 1. Operazioni finanziarie e leggi finanziarie

Struttura temporale dello scambio di importi; definizioni fondamentali (v. [1] paragrafi: 1.1, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.4, 1.2.5).

Le leggi finanziarie; tassi e intensità equivalenti; la legge esponenziale; proprietà funzionali della legge esponenziale (v. [2] paragrafi: 1.1, 1.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.3, 1.3.1, 1.3.2, 1.3.3, 1.4, 1.5, 2.1, 2.2, 2.3).

Valore di una operazione finanziaria; operazioni eque; montante e valore residuo di una operazione finanziaria (v. [1] paragrafi: 4.3, 4.5).

### 2. Rendite e piani di ammortamento

Valutazione di rendite a rate costanti (v. [2] paragrafo: 1.3.4).

Ammortamenti a rate posticipate; ammortamenti a rate anticipate (v. [3]).

### 3. Valutazione dei titoli obbligazionari con cedole e senza cedole (v. [1] capitolo 2).

### 4. Criteri per le scelte finanziarie

Il criterio del valore attuale; il criterio del tasso interno di rendimento; il TAEG (v. [2] paragrafi: 7.1, 7.2, 7.3, 8.1, 9.1, 13.3; v. [1] paragrafi: 6.1, 6.2, 6.5).

## Testi di Riferimento

[1] Gilberto Castellani, Massimo De Felice, Franco Moriconi, "Manuale di finanza: I. Tassi d'interesse. Mutui e obbligazioni", il Mulino, 2005.

[2] Erio Castagnoli, Lorenzo Peccati, "Matematica in azienda 1 - Calcolo finanziario con applicazioni", Egea, 2010.

[3] Appunti su "L'operazione di ammortamento".