

Corso di Matematica Finanziaria

Benedetto Matarazzo

Corso di Matematica Finanziaria



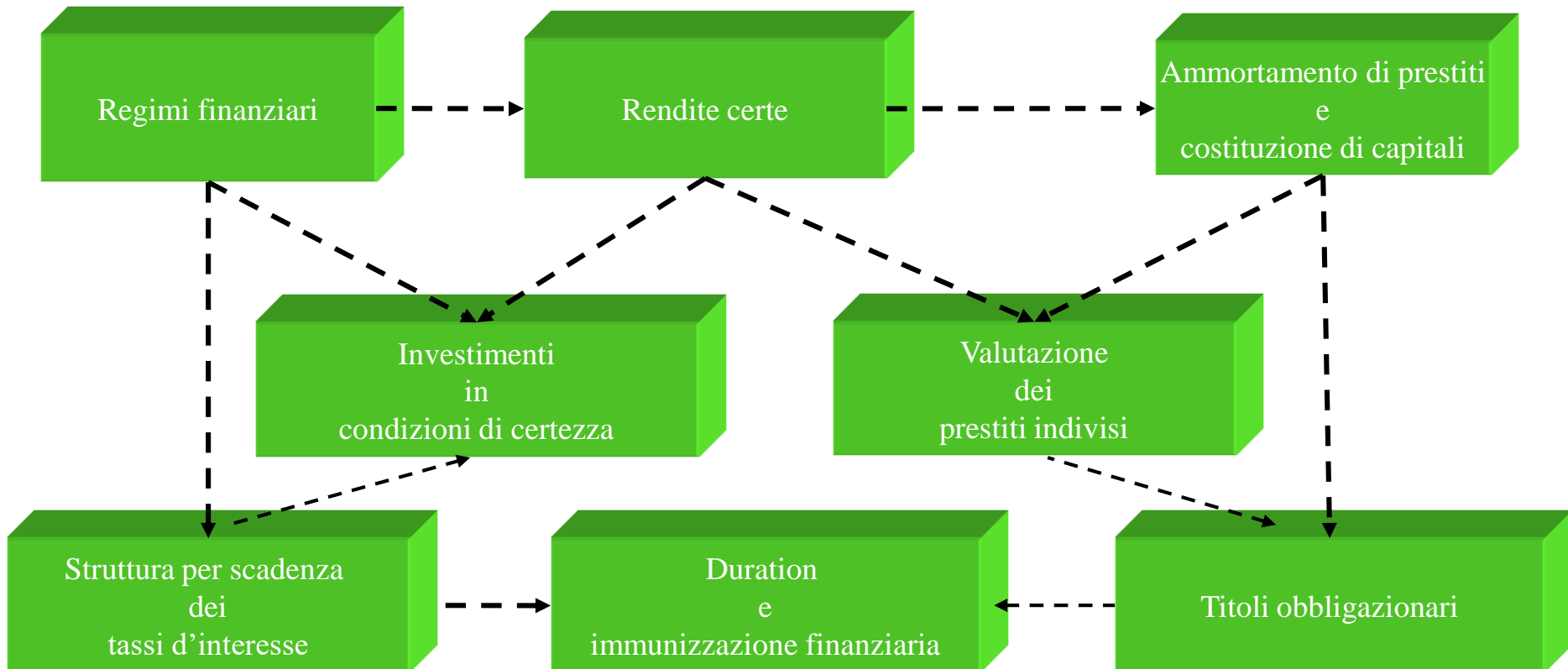
Contenuti ed obiettivi
del corso

Oggetto: Formalizzazione dello scambio fra importi monetari (capitali) pagabili in epoche diverse (scadenze) e valutazione delle corrispondenti grandezze, ossia studio delle **equivalenze** fra **importi monetari** disponibili a **scadenze diverse**, in condizioni di certezza e di incertezza.

Finalità: calcolo, valutazioni, decisioni finanziarie, gestione del rischio.

Nel presente corso si tratteranno solamente le equivalenze finanziarie in condizioni di **certezza**.

Corso di Matematica Finanziaria



Corso di Matematica Finanziaria

Regimi finanziari

Operazioni
finanziarie

Regime dell'interesse
semplice

Principali proprietà
di un qualsiasi
regime finanziario

Tassi
effettivi

Scindibilità

Interesse
e
Sconto

Regime dell'interesse
composto

Confronto
tra
regimi

Tassi
equivalenti

Regimi scindibili

Equivalenze
finanziarie

Regime dell'interesse
anticipato
(sconto commerciale)

Tassi
nominali

Scindibilità
e
forza d'interesse

Regimi coniugati

Tassi
istantanei

Tassi medi

Forza d'interesse
e di sconto

Corso di Matematica Finanziaria



Rendite certe

Definizioni
preliminari

Rendite Discrete
Rendite Continue
Rendite Temporanee
Rendite Perpetue
Rendite Differite
Rendite Intere
Rendite Frazionate
Rendite a Rate Costanti
Rendite a Rate Variabili

Problemi relativi
alle
rendite

Corso di Matematica Finanziaria

Ammortamento di prestiti e costituzione di capitali

Definizioni
preliminari

Principali
proprietà

Ammortamento
a rate costanti posticipate

Ammortamento
a rate costanti anticipate

Ammortamento
a quote capitali costanti

Ammortamento
con quote di accumulazione

Ammortamento
a rimborso unico

Ammortamento
con preammortamento

Ammortamento con
adeguamento del tasso

Ammortamento con
adeguamento del
debito residuo

Costituzione
di
capitali

Costituzione di
capitali nel discreto

Costituzione di
capitali nel continuo

Piani
di
ammortamento

Piani
di
costituzione

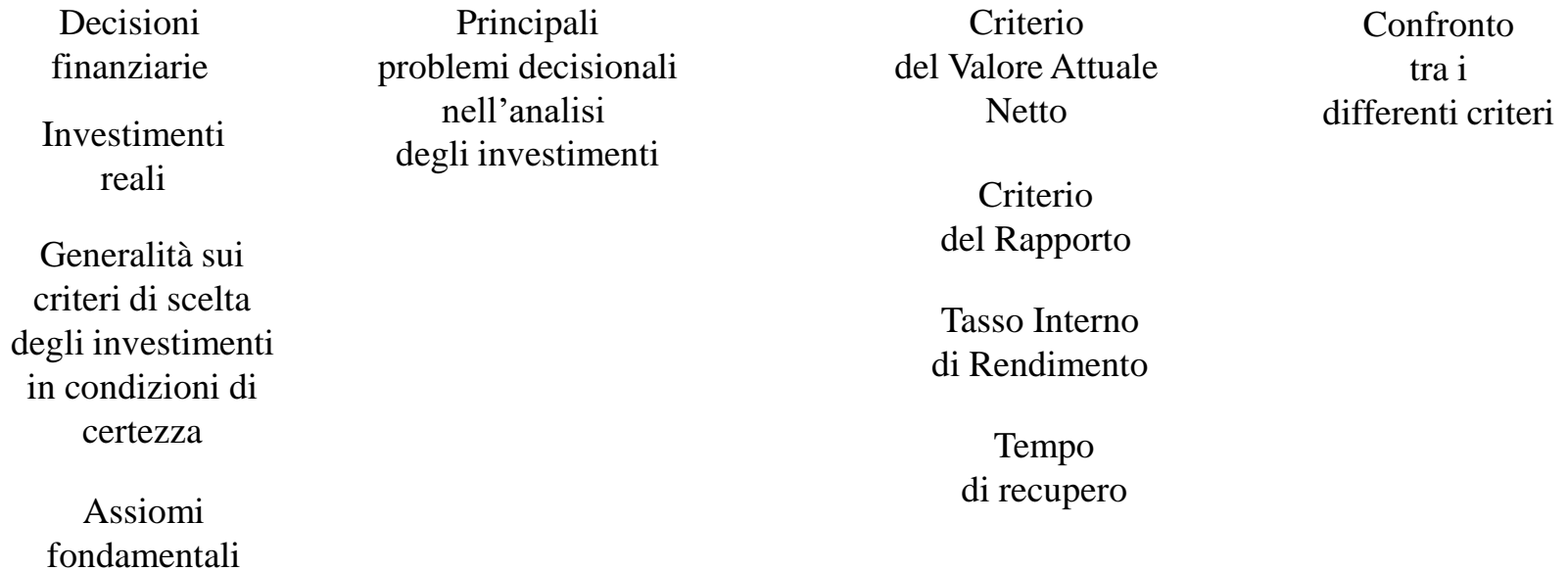
A tasso
fisso

A tasso
variabile

Con debito
o capitale
indicizzato

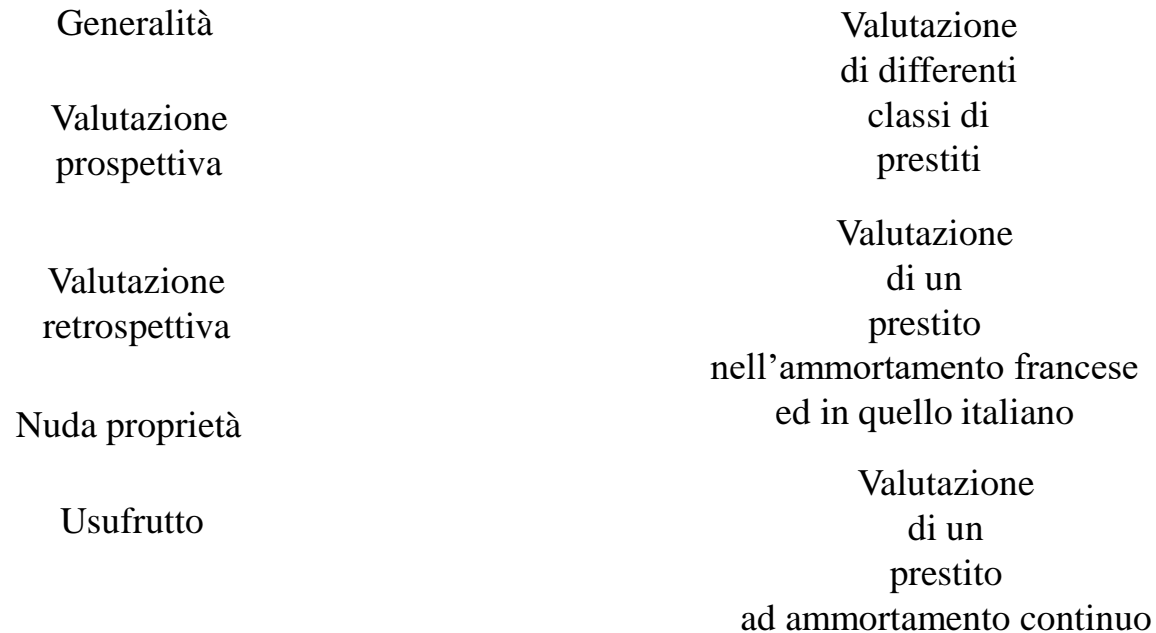
Corso di Matematica Finanziaria

Investimenti
in
condizioni di certezza

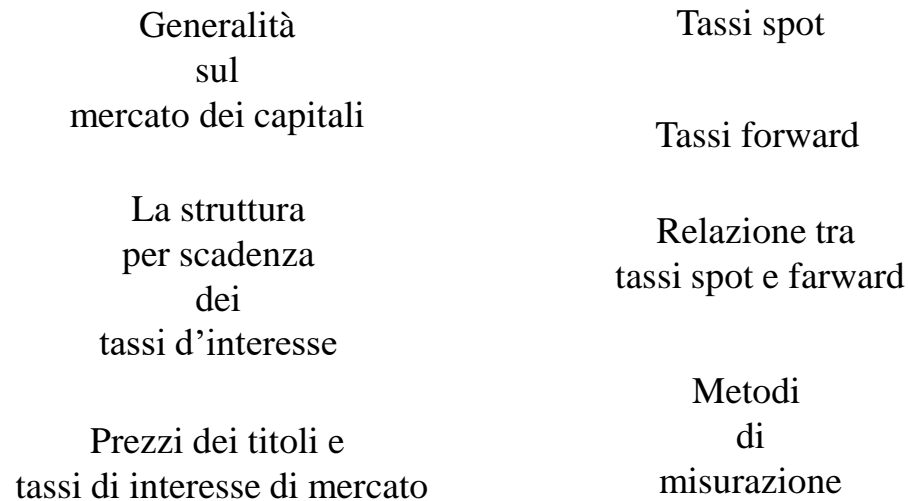
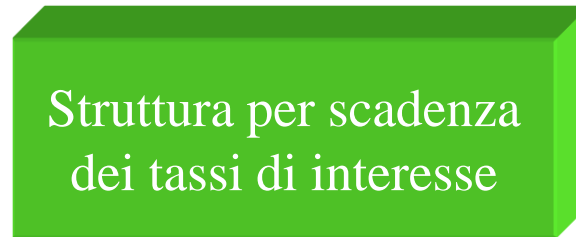


Corso di Matematica Finanziaria

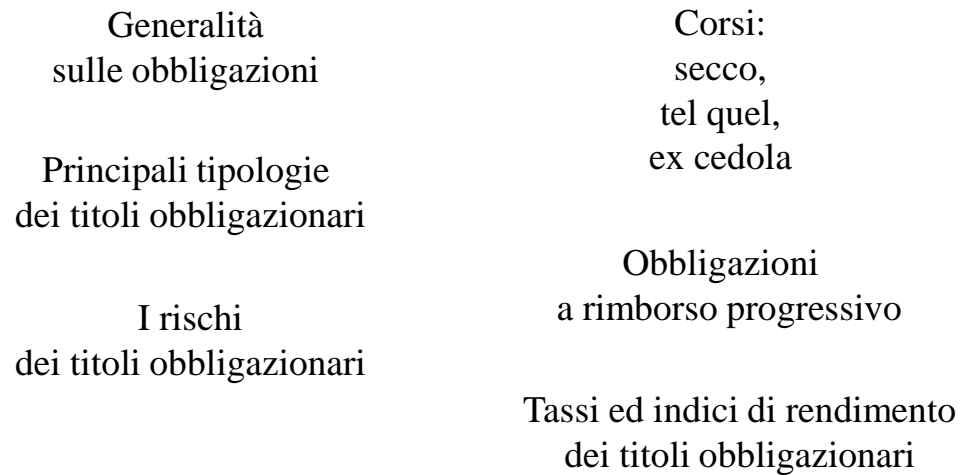
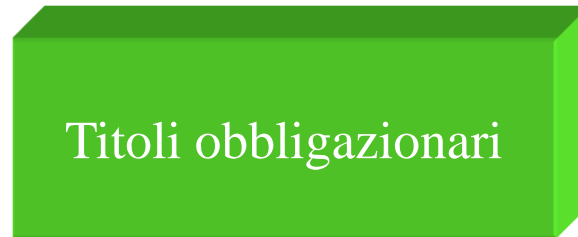
Valutazione
dei
prestiti indivisi



Corso di Matematica Finanziaria



Corso di Matematica Finanziaria



Corso di Matematica Finanziaria



Principali
indici temporali
ed
indici di variabilità
di un flusso
di pagamenti

Duration
e liquidità

Duration,
convexity
e volatilità

Rischio
di tasso

Principi di
immunizzazione
finanziaria
classica