



Ca' Foscari  
Summer  
School

UNIVERSITÀ CA' FOSCARI DI VENEZIA

**SYLLABUS**

**CA' FOSCARI SUMMER SCHOOL 2012**

**INSEGNAMENTO: Matematica finanziaria / Matematica per l'economia e la finanza**

**Settore Scientifico Disciplinare (SSD): SECS-S/06**

**Codice insegnamento: ET0046/ET3009**

**Corso di Studio: ET1 ECONOMIA AZIENDALE - ET4 ECONOMIA E COMMERCIO – ET3 COMMERCIO ESTERO**

**Numero ore previste: 30**

**Cognome docente: Nardon**

**Nome docente: Martina**

**Modalità copertura: affidamento**

**Periodo: 18 Giugno 2012 – 27 Luglio 2012**

**Obiettivi Formativi:**

Lo scopo fondamentale del corso è di presentare da un punto di vista matematico, finanziario e computazionale alcune metodologie per lo studio di problemi di scelta finanziaria che si presentano agli operatori sui mercati finanziari nazionali e internazionali.

**Prerequisiti:**

Matematica

**Contenuti e programma:**

**1. Leggi finanziarie** [cap. 1, cap. 2, escluso il par. 2.5]

I regimi dell'interesse semplice, dello sconto commerciale e dell'interesse composto. Confronto fra le leggi finanziarie. Tassi equivalenti; tassi nominali convertibili. Legge di capitalizzazione continua. Scindibilità. Tassi variabili nel tempo. Tassi di rendimento in presenza di inazione o di cambiamenti di valuta.

**2. Rendite certe** [cap. 3]

Rendite a rata costante, rendite frazionate e continue, rendite a rate variabili. Un esempio di rendita: il leasing finanziario.

**3. Ammortamento di prestiti indivisi** [cap. 4]

Ammortamenti: a rata anticipata, a rata posticipata, con anticipazione degli interessi. Valore residuo, nuda proprietà e usufrutto. Ammortamenti con quote di capitale costanti, a rate costanti, con quote di accumulazione a due tassi.

**4. Valutazione dei titoli obbligazionari** [cap. 5 escluso il par. 5.7]

I titoli obbligazionari. Valutazione dei titoli con cedole e senza cedole. Rischi di un'obbligazione. Sensibilità del prezzo di un'obbligazione. Durata media finanziaria e volatilità.

San Sebastiano  
Dorsoduro 1686  
30123 Venezia

T +39 0412347376-78-15  
F +39 0412347375  
summer.school@unive.it



Ca' Foscari  
**Summer  
School**

UNIVERSITÀ CA' FOSCARI DI VENEZIA

**SYLLABUS**

**CA' FOSCARI SUMMER SCHOOL 2012**

5. **Criteri di scelta fra progetti alternativi certi** [cap. 6] REA o VAN. TIR. Scelta fra progetti finanziari alternativi. Pagamenti rateizzati: TAN e TAEG.

**Testi di riferimento:**

A. Basso, P. Pianca, Introduzione alla Matematica Finanziaria, CEDAM, 2010.

**Modalità di verifica dell'apprendimento:**

homework ed esame finale

**Modalità di valutazione:**

Partecipazione	10%	Questa parte della valutazione sarà basata sulla dimostrazione di aver compiuto le letture, dalla disponibilità a rispondere alle domande ed esercizi, dall'attenzione e interazione con i compagni di classe
Verifiche intermedie, esercitazioni	40%	Homework
Verifica finale	50%	Verifica di fine corso (esame scritto)

**Lingua di insegnamento:**

Italiano

**Altre informazioni:**

Altre letture integrative verranno indicate dal docente a lezione e saranno disponibili on-line.

San Sebastiano  
Dorsoduro 1686  
30123 Venezia

T +39 0412347376-78-15  
F +39 0412347375  
summer.school@unive.it