

# MATEMATICA FINANZIARIA

Liviana Picech (liviana.picech@deams.units.it)

028EC MATEMATICA FINANZIARIA

Il anno Economia e gestione aziendale

45 ore di lezione

6 cfu

**Orario**: mercoledì e giovedì 9-11 (9.15 – 10.45)

Ricevimento studenti: martedì 11-13 e per appuntamento e-mail

Tutoraggio: .....

Propedeuticità: Matematica generale

## ESAME

Appelli: sessione invernale: 3; sessione estiva: 2; sessione autunnale: 1

Appelli straordinari per studenti fuori corso: novembre e aprile

**Prova scritta:** è necessario iscriversi on-line alla prova parziale  
1 ora di tempo: 3 esercizi  
non si possono consultare libri o appunti

Esempi di testi d'esame: <http://moodle2.units.it/>  
028EC – MATEMATICA FINANZIARIA 2016  
v. Esempi compiti.pdf

NB: se la valutazione della prova scritta è minore di 10/30, è vivamente sconsigliato di presentarsi all'appello successivo, nella stessa sessione.

### **Prova orale:**

la prova orale va sostenuta nello stesso appello, alcuni giorni dopo la prova scritta.

E' possibile ritirarsi, sia alla prova scritta sia alla prova orale, e ripresentarsi all'appello successivo.

## PROGRAMMA

v. [www.units.it](http://www.units.it) - STUDENTI – SERVIZI ON LINE AGLI STUDENTI - Guida online

### ***028EC - MATEMATICA FINANZIARIA***

Anno Accademico 2016/2017

#### Contenuti

##### 1. Operazioni finanziarie e leggi finanziarie

Struttura temporale dello scambio di importi; definizioni fondamentali.

Le leggi finanziarie; tassi e intensità equivalenti; la legge esponenziale; proprietà funzionali della legge esponenziale.

Valore di una operazione finanziaria; operazioni eque; montante e valore residuo di una operazione finanziaria.

##### 2. Rendite e piani di ammortamento

Valutazione di rendite a rate costanti.

Ammortamenti a rate posticipate; ammortamenti a rate anticipate.

##### 3. Valutazione dei titoli obbligazionari con cedole e senza cedole

##### 4. Criteri per le scelte finanziarie

Il criterio del valore attuale; il criterio del tasso interno di rendimento; il TAEG.

## Obiettivi

Il corso tratta gli argomenti della matematica finanziaria "classica" ed alcune metodologie, comunemente utilizzate nell'ambito della gestione delle imprese, per la valutazione di progetti finanziari. L'obiettivo è fornire nozioni teoriche e capacità operative per risolvere i principali problemi finanziari in condizioni di certezza, nonché alcuni strumenti per leggere la realtà dei mercati finanziari, con particolare riguardo all'analisi dei titoli obbligazionari.

## 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".

Materiale didattico a cura del docente è disponibile online (Moodle2).