

# MATEMATICA FINANZIARIA

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

028EC MATEMATICA FINANZIARIA (II anno Economia e gestione aziendale)

dà il mutuo a

MATEMATICA PER L'ECONOMIA (II anno Economia internazionale e mercati finanziari)

45 ore di lezione

6 cfu

**Orario:** lunedì 11 – 14 (11.15 – 12.45; 13.00 – 13.45) aula magna

mercoledì 11 – 13 (11.15 – 12.45) aula magna

Ricevimento studenti: lunedì 15 – 17 e per appuntamento e-mail

Tutoraggio: <http://deams.units.it/it/didattica/orientamento/Studenti-tutori>  
v. Tutorato d'area, AREA STATISTICA

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 2018  
v. Esempi compiti.pdf

**Prova orale:** per gli studenti ammessi, dopo il superamento della prova scritta con un punteggio di almeno 15/30; va sostenuta nello stesso appello della prova scritta.

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

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

Dipartimento di Scienze Economi x | Orario delle lezioni e Calendario x | RegDid\_completo\_EC01\_2017-20 x +

https://deams.units.it/sites/deams.units.it/files/RegDid\_completo\_EC01\_2017-2018%20corretto\_0.pdf

RegDid\_completo\_EC01\_2017-2018 corretto\_0.pdf 1 / 36



**UNIVERSITÀ**  
**DEGLI STUDI DI TRIESTE**  
**DEAMS**  
Dipartimento di Scienze Economiche,  
Aziendali, Matematiche e Statistiche  
"Bruno de Finetti"

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRIESTE**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE, AZIENDALI, MATEMATICHE E**  
**STATISTICHE (DEAMS) "Bruno de Finetti"**

**REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI LAUREA IN**  
**"ECONOMIA E GESTIONE AZIENDALE / BUSINESS ADMINISTRATION AND**  
**MANAGEMENT"**  
**(EC01)**

Classe delle lauree n. *L-18 Scienze dell'economia e della gestione aziendale*

**Coorte a.a. 2017/18**  
**Approvato dal Consiglio di Dipartimento n. 4 del 06.02.2017**  
**Approvato dal Senato Accademico del 22.03.2017**

Scrive qui per eseguire la ricerca

10:05  
24/09/2018

## **Art. 20 - Verifiche del profitto**

.....

6. Gli studenti hanno diritto, ai sensi del Regolamento Didattico di Ateneo, a partecipare a tutti gli appelli di un medesimo esame, anche se consecutivi, a meno che non sia stato registrato un esito negativo. In tal caso lo studente è escluso dall'appello successivo della stessa sessione.
7. Gli studenti in corso non possono sostenere appelli durante lo svolgimento delle lezioni (appelli riservati ai fuori corso).
8. Gli studenti iscritti al III anno di corso possono partecipare agli appelli riservati agli studenti fuori corso esclusivamente per gli esami del I anno di cui sono in difetto.

## PROGRAMMA

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

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

Anno Accademico 2018/2019

#### Obiettivi

##### CONOSCENZA E COMPrensIONE:

L'insegnamento si propone di fare acquisire conoscenza e capacità di comprensione della nozione di valore di una operazione finanziaria, quale strumento fondamentale per la soluzione di problemi finanziari nell'impostazione della matematica finanziaria classica, nonché dei criteri del VAN e del TIR, comunemente utilizzati per la valutazione di progetti finanziari.

##### CAPACITA' DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE:

L'insegnamento si propone di fare acquisire capacità operative per risolvere i principali problemi finanziari quali valutazioni di rendite, piani di ammortamento e problemi di scelta in condizioni di certezza, nonché per leggere la realtà dei mercati finanziari, con particolare riguardo all'analisi dei titoli obbligazionari a cedola fissa.

# Contenuti

## 1. Operazioni finanziarie e leggi finanziarie

Contratti finanziari e operazioni finanziarie; definizioni fondamentali; titoli a cedola nulla e titoli a cedola fissa (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 di capitalizzazione composta; proprietà funzionali della legge di capitalizzazione composta (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 (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

Valore attuale (VAN); tasso interno di rendimento (TIR); 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

[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 è disponibile sulla pagina Moodle 2 dell'insegnamento.