

Matematica Finanziaria A

Fioravante PATRONE

DIPTM,
Università di Genova

Presentazione dei corsi, 24 settembre 2008, AL

Summary

Chi sono

Perché?

Come?

E allora?

Dove?

Autopresentazione

- ▶ Sono docente di **teoria dei giochi** all'Università di Genova.
- ▶ Dipartimento di **I**ngegneria della **P**roduzione,
Termoenergetica **E** **M**odelli matematici (DIPTM)
- ▶ Già insegnata **Matematica Finanziaria**,
AA. AA.: 2003/04 e 2004/05 a **Matematica**,
Università di Genova.

mi piace insegnare...

Ho insegnato nelle Università di:

Genova, Pavia, Udine, Trento, Politecnico di Milano, IUSS.

Facoltà di:

Scienze MM FF NN, Scienze Politiche, Economia, Ingegneria

Corsi di:

Analisi Matematica (I e II), Istituzioni di Analisi Matematica, Istituzioni di Matematiche, Metodi Matematici di Analisi Economica, Economia Matematica, Teoria dei Giochi, Teoria delle Decisioni, Modelli Matematici, Matematica per le Scienze Sociali, Metodi Matematici di Ottimizzazione, Matematica Finanziaria, Ricerca Operativa, Game Practice.

Per vari corsi di laurea: Ingegneria (Elettronica, Gestionale, Trasporti e Logistica), Matematica, Fisica, Chimica, Scienze dell'Informazione/Informatica, Scienze Politiche, Scienze Ambientali, Economia.

Contribuire a...

Formazione complessiva matematica, ma in particolare:
Modellizzazione per decisioni economico-finanziarie ed operative.

Quindi un occhio di riguardo per gli aspetti:

- economia
- decisioni

Vicinanza ai corsi di: MF B, TdG A, TdG B, CN

Adattato ai futuri matematici

- ▶ + spazio a considerazioni economiche.
- ▶ - spazio a technicalities di matematica.

Che sono troppo facili per dei matematici (o aspiranti tali).

Dopotutto, molto si riduce a studiare un polinomio del tipo:

$$a_0 + a_1x + a_2x^2 + \cdots + a_nx^n$$

I tre temi del programma

1. Decisioni economiche, in particolare:
scelte del consumatore,
e focus su:
 - aspetti intertemporali
 - ruolo della moneta e dei mercati (spot, forward, future)
2. Teoria delle decisioni, i fondamenti:
decisioni in condizioni di:
certezza - rischio - incertezza
(coordinamento con corso di Fragnelli, scorso A.A.)
3. Aspetti specifici di matematica finanziaria:
 - capitale, montante, interesse, sconto
 - regimi di capitalizzazione
 - prestiti, obbligazioni, rendite, ammortamenti
 - flussi finanziari a tempi discreti: VAN, TIR, duration (?)

Aspetti “pratici”

Modalità esame:

scritto e orale; sostituibili in parte con piccola tesina

Prerequisiti:

corsi del primo anno, funzioni di più variabili (funzioni implicite),
nozioni di base di probabilità

Testi:

saranno resi disponibili appunti ed indicati nella pagina web del
corso testi di supporto, scelti fra quelli indicati anche per MF B

Recapiti

email:

patrone@diptem.unige.it

Web page:

<http://www.diptem.unige.it/patrone/default.htm>

o, direttamente (pagina in costruzione!):

http://www.diptem.unige.it/patrone/MF_A_AL_2008_09/MF_A_AL_2008_09.html