

MATEMATICA PER LE ASSICURAZIONI (6 cfu)

Scienze Aziendali

Docente: prof.ssa Maria Rita Scarpitti

e-mail: mariarita.scarpitti@uniroma1.it

Programma

- La matematica attuariale
- Il contratto assicurativo
- Assicurazioni libere e obbligatorie
- Il primo, il secondo ed il terzo pilastro della previdenza
- I diversi aspetti del contratto assicurativo
- Operazioni finanziarie certe ed aleatorie
- Il premio assicurativo
- L'assicurazione come gioco equo
- La probabilità di rovina del giocatore
- Le variabili casuali
- La durata aleatoria di vita di una persona
- Le funzioni biometriche fondamentali
- La legge di sopravvivenza
- La probabilità di sopravvivenza e la probabilità di morte
- Le tavole di sopravvivenza e le tavole di mortalità
- Equazione fondamentale per la determinazione della probabilità di morte
- Il fattore attuariale di sconto e quello di capitalizzazione
- Calcolo del premio nell'assicurazione elementare di vita (capitale differito)
- Calcolo del premio nell'assicurazione di rendita vitalizia
- Calcolo del premio nell'assicurazione in caso di morte
- Calcolo del premio nell'assicurazione mista
- Le basi tecniche

- Il principio di equità
- La riserva matematica prospettiva
- La riserva matematica retrospettiva
- L'equilibrio del portafoglio assicurativo
- La classificazione delle assicurazioni contro i danni
- Differenze tra assicurazioni ramo vita e assicurazioni ramo danni
- Determinazione del valore del bene assicurato
- Classi di rischio: personalizzazione del premio
- Il maximum probable loss
- Primo rischio relativo e primo rischio assoluto
- Il risarcimento aleatorio
- Base tecnica del rischio
- La quota danni
- L'indice di sinistrosità
- L'indice di ripetibilità
- Il grado medio di danno
- Il tasso di premio
- Il premio di tariffa
- La costruzione delle tariffe assicurative

Testo di riferimento:

E. Pitacco: Elementi di Matematica delle Assicurazioni, Ed. LINT