UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

# COURSE SYLLABUS

# Statistics for Insurance

**2425-3-E3301M215**

## Obiettivi formativi

L'obiettivo principale consiste nella comprensione delle principali tecniche di calcolo delle tariffe e di stima delle riserve tecniche di un'impresa di assicurazione contro i danni.

## Contenuti sintetici

Sintesi :

Il programma del modulo, dopo una prima parte introduttiva, affronta le tematiche principali di carattere statistico tipiche delle Imprese di assicurazioni operanti nei Rami Danni (responsabilità civile, danni alla persona ed al patrimonio) e cioè il calcolo dei premi sia a livello teorico sia a livello pratico, in particolare verranno esaminate le tariffe ad alto grado di personalizzazione che ricomprendono l'utilizzo di molteplici parametri; la riassicurazione nelle sue varie forme, i modelli statistici che permettono di controllare la congruità delle riserve teniche ed in particolare quelle sinistri ed infine gli indici tecnici desumibili dai bilanci assicurativi a supporto dei d.s.s.

## Programma esteso

Nozioni introduttive

- Cenni descrittivi dei vari rami danni : responsabilità civile, protezione persona, protezione patrimonio

- Dati quantitativi sul mercato assicurativo italiano

La determinazione dei premi

- I processi alla base dei prezzi dei prodotti assicurativi

- Rischi analoghi, premio puro e tasso di premio

- Caricamenti e premi commerciali

- La personalizzazione delle tariffe Rc Veicoli a motore La riassicurazione : cenni e tipologie, effetti sui limiti di sottoscrizione

Le riserve tecniche

- La riserva Premi

- La riserva sinistri : riserva per sinistri non definiti e IBNR

- Principali metodi statistici per la stima delle riserve sinistri

- Altre riserve tecniche Indici statistici dei Bilanci Assicurativi

## Prerequisiti

Conoscenza dei fondamenti di statistica, calcolo delle probabilità, matematica finanziaria e matematica attuariale.

## Metodi didattici

Lezioni teoriche frontali e presentazione di case study

## Modalità di verifica dell'apprendimento

L’esame comprende domande di teoria ed esercizi. Le prime verificano la conoscenza e la comprensione dei principali concetti della materia. I secondi misurano la capacità dello studente di applicare tali concetti per la soluzione di problemi pratici.

## Testi di riferimento

L.Daboni, Lezioni di tecnica attuariale delle assicurazioni contro i danni , Lint

## Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre

## Lingua di insegnamento

Italiano

## Sustainable Development Goals