

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI ATTUARIO

ANNO 2014 – II SESSIONE

PROVA PRATICA

PROVA 1

Progettazione tecnico-attuariale nelle assicurazioni sulla vita:

Si consideri la tavola di mortalità riportata nel file Vita_1. Nell'ipotesi di una tariffa unisex in linea con la normativa europea "Gender Directive" e di una popolazione assicurabile con 60% Maschi e 40% Femmine, calcolare:

- 1) il premio puro annuo per una testa all'ingresso in copertura di 45 anni per una polizza temporanea caso morte avente le seguenti caratteristiche:
 - tariffa unica maschi e femmine nell'ipotesi sopra indicate
 - durata della copertura pari a 10 anni
 - tasso tecnico annuo 1,5%
 - somma assicurata 100.000€
- 2) la riserva matematica per il premio puro per ciascuna annualità assicurativa

Progettazione tecnico-attuariale nelle assicurazioni contro i danni:

Sulla base dei dati riportati nel file Danni_1, partendo dall'analisi dei dati di portafoglio e sinistri di una generica popolazione assicurata osservata su tre annualità contrattuali (2006, 2007, 2008), calcolare per ciascuna annualità il costo medio e la frequenza sinistri.

Nell'ipotesi di utilizzare per il calcolo della frequenza sinistro la distribuzione di Poisson calcolare per ciascuna annualità la probabilità di avere 0, 1, 2, 3 o più sinistri.

Completare tutte le informazioni richieste nel foglio risultati ed evidenziate nei campi in giallo.

Bilancio delle imprese di assicurazione:

Principali indicatori di profittevolezza desumibili dal conto economico riportati nel file Bilancio_1.