**Problemi sul calcolo del premio e delle riserve in condizioni di tariffa**

Nota: Eseguire i calcoli utilizzando il tasso tecnico i = 2% e la tavola di mortalità RG48.

1.Un 36 enne stipula un’assicurazione mista semplice per il capitale di 50.000 euro scadente all’età 60. Trovare:

A) il premio unico puro e quello caricato tenendo conto delle seguenti spese: 7% del premio caricato per spese iniziali, 4 per mille del premio caricato per spese di incasso, 3 per mille del capitale assicurato per spese annue di gestione;

B) la riserva completa in t = 14 anni.

2. Un 45 enne stipula un’assicurazione di morte vita intera per il capitale di 30.000 euro pagando il premio annuo vitalizio. Determinare:

A) il premio annuo puro e quello caricato, tenendo conto delle seguenti percentuali: 70% del premio caricato per spese iniziali, 4 per mille del premio caricato per spese annue di incasso, 2 per mille del premio caricato e 3 per mille del capitale assicurato per spese annue di gestione;

B) la riserva completa in t = 15.

3. Un 36 enne assicura a se stesso, se in vita all’età 65, 20.000 euro e la stessa somma ai suoi eredi, all’atto della sua morte, se accade nel frattempo. Il premio annuo pagabile per tutto il differimento, è caricato come segue: 80% del premio caricato per spese iniziali, 5 per mille del premio caricato per spese di incasso, 1 per mille del capitale assicurato per spese annue di gestione. Trovare:

A) il premio caricato;

B) la riserva completa in t = 14 anni.

4. Determinare il premio annuo caricato, pagato per la durata del contratto, e la riserva completa in t = 12 per un assicurazione di morte temporanea 20 anni stipulata da un 28 enne per il capitale di 60.000 euro con le seguenti percentuali di caricamento: 80% del premio caricato per spese iniziali, 5 per mille del premio caricato per spese di incasso, 1 per mille del capitale assicurato per spese annue di gestione.