

Esercizi sul calcolo del premio di tariffa in presenza di Controassicurazione

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

1. Un 45-enne assicura ai propri eredi alla fine dell'anno della sua morte, se accade entro 30 anni, 20.000 euro, e vuole che a lui sia rimborsato, in caso di sopravvivenza, il premio pagato. Supponendo un caricamento del 15% del premio caricato, determinare quest'ultimo.
2. Per la stessa assicurazione dell'esercizio 1, determinare il premio annuo caricato (sempre del 15%), pagabile per 30 anni.
3. Un 45-enne assicura a se stesso se in vita fra 30 anni 20.000 euro, e vuole che ai suoi eredi sia rimborsato, in caso di premorienza, il premio pagato. Trovare il premio unico caricato (caricamento 15% del premio unico di tariffa).
4. Per la stessa assicurazione dell'esercizio 3, determinare il premio annuo caricato (sempre del 15%), pagabile per 30 anni.
5. Per la stessa assicurazione dell'esercizio 3, determinare il premio annuo caricato (sempre del 15%), pagabile per 20 anni.