

1. Un uomo di 40 anni vuole assicurare alla sua famiglia un capitale C pari a 25.000 € nel caso egli muoia entro 10 anni. La compagnia di assicurazione scelga:

base tecnica 1°ordine: ISTAT 1992, maschi; tasso 2 %

base tecnica 2°ordine: ISTAT 2000, maschi; tasso 2,5 %

2. Calcolare il **premio unico puro** e quello equo nel caso sia una donna a stipulare un contratto alle stesse condizioni dell'esempio 1.

3. Calcolare il **premio unico puro** che un uomo di 55 anni deve pagare per garantire agli eredi un capitale di 30.000 €, da corrispondere alla fine dell'anno di decesso, in caso egli muoia entro 20 anni. Adottare come basi tecniche del 1° ordine la tavola ISTAT 1981 e un tasso tecnico del 2,5%.

4. Un soggetto di 35 anni vorrebbe garantire alla sua famiglia un capitale, C , di 25.000 € in caso di morte, in qualsiasi momento essa avvenga. La compagnia di assicurazione scelga:

base tecnica 1°ordine: ISTAT 1992, maschi; tasso 2 %

base tecnica 2°ordine: ISTAT 2000, maschi; tasso 2,5 %

5. Verificare che per questo tipo di contratto incide maggiormente la scelta della base tecnica finanziaria rispetto a quella demografica, calcolando il **premio unico**, con i dati dell'esempio presentato, nei seguenti casi

1) basi tecniche: ISTAT 1992, maschi; tasso 2,5 %

2) basi tecniche: ISTAT 2000, maschi; tasso 2 %

Confrontare i valori ottenuti con quelli del **premio unico puro** ed equo del 4.

6. Calcolare il **premio unico puro** e quello equo nel caso sia una donna a stipulare un contratto alle stesse condizioni dell'esempio presentato.

7. Calcolare il **premio unico puro** che un uomo di 55 anni deve pagare per garantire agli eredi un capitale di 30.000 €, da corrispondere alla fine dell'anno di decesso, in qualunque momento esso avvenga. Adottare come **basi tecniche del 1° ordine** la tavola ISTAT 1981, maschi, e un tasso tecnico del 2,5%.

8. Un uomo di 50 anni stipula un mutuo da rimborsarsi in 10 rate annuali posticipate (cioè da pagarsi alla fine di ogni anno), di ammontare $R = 10.000$ €. Per tutelare gli eredi, stipula un contratto in cui l'**assicuratore** si impegna a pagare le rate residue in caso di decesso entro 10 anni.

base tecnica 1°ordine: ISTAT 1992, maschi; tasso 2 %

base tecnica 2°ordine: ISTAT 2000, maschi; tasso 2,5 %

9. Calcolare il premio unico puro e quello equo nel caso sia una donna a stipulare un contratto alle stesse condizioni dell'esempio presentato.

10. Calcolare il premio unico puro che un uomo di 30 anni deve pagare per garantire il pagamento, in caso di decesso, delle rate residue di un debito da rimborsare in 15 rate annuali posticipate di 8.000€. Le basi tecniche del 1° ordine sono: tavola ISTAT 1981, maschi, tasso tecnico 2,5%