

Forma assicurativa: "Doppia Mista con periodo di semicarenza"

Età anni 20, durata del contratto anni 25,
durata del periodo di semicarenza anni 5.

Premio unico di base: 434.305/100

Premio unico complessivo L. 250.000 Capitale complessivo assicurato L. 575.000

Numero di polizze	Capitale pagabile in caso di vita alla scadenza del contratto	Capitale pagabile in caso di morte durante i primi cinque anni del contratto	Capitale pagabile in caso di morte dopo i primi cinque anni del contratto	Summa da versarsi come premio alla scadenza del contratto	Summa da versarsi come premio durante i primi cinque anni del contratto	Summa da versarsi come premio dopo i primi cinque anni del contratto
1	150.000	150.000	65.154	65.154,45	65.154,45	65.154,45
1	100.000	100.000	43.436	43.436,30	43.436,30	43.436,30
1	50.000	50.000	21.718	21.718,15	21.718,15	21.718,15
1	25.000	25.000	10.859	10.859,08	10.859,08	10.859,08
15	10.000	10.000	4.344	4.343,63	4.343,63	4.343,63
20	5.000	5.000	2.172	2.171,82	2.171,82	2.171,82
					249.758,73	

Numero dei premi 39

Ammontare dei premi L. 575.000



Previdita certa temporanea da corrispondenti e complete estinzioni del gruppo x:y

$R \frac{1}{2} 4\%$ $a_{\overline{n}|i}^{(2)} = a_{\overline{x:y}|i}^{(2)}$ $x=55 \quad y=44 \quad n=19$

$$a_{\overline{55:44}|19}^{(2)} = \left[250 + a_{55} - E_{55}^{19} (250 + a_{44}) \right] + \left[250 + a_{44} - E_{44}^{19} (250 + a_{55}) \right] - \left[250 + a_{44:55} - E_{44:55}^{19} (250 + a_{55:44}) \right]$$

*Rimando in questi calcoli
Dr. Pitts*

$a_{55} = 11.899$
 $a_{44} = 14.999$
 $a_{44:55} = 10.304$
 $a_{55:44} = 11.633$

$a_{44} = 5.674$
 $a_{55} = 9.231$

$E_{55}^{19} = \frac{D_{44}}{D_{55}} = \frac{16385}{69814} = 0.234695$

$E_{44}^{19} = \frac{D_{55}}{D_{44}} = \frac{42682}{123989} = 0.346195$

$E_{44:55}^{19} = (1+i)^{19} E_{44}^{19} E_{55}^{19} = 2.1068 \times \frac{D_{55}}{D_{44}} \times \frac{D_{44}}{D_{55}} = 2.1068 \times \frac{42682}{123989} \times \frac{16385}{69814} = 2.1068 \times 0.346195 \times 0.234695 = 2.1068 \times 0.081250 = 0.171978$

$$\begin{aligned} a_{\overline{55:44}|19}^{(2)} &= \left[250 + 11.899 - 0.234695 (250 + 5.674) \right] + \left[250 + 14.999 - 0.346195 (250 + 9.231) \right] - \\ &\quad - \left[250 + 10.304 - 0.171978 (250 + 11.633) \right] = \\ &= \left[12.072 - 0.234695 \times 5.924 \right] + \left[15.172 - 0.346195 \times 9.421 \right] - \left[10.554 - 0.171978 \times 11.633 \right] \\ &= \left[12.072 - 1.390 \right] + \left[15.172 - 3.252 \right] - \left[10.554 - 1.996 \right] = \\ &= 10.682 + 11.920 - 8.558 = 12.954 \end{aligned}$$

10 Per brevità si è fatto uso solamente delle tavole R.F. di 5% applicato però un accrescimento del 10% in luogo del 5 adottato per l'estinzione base (Revidita relativa immediata - tab. 2. list)

$$a_{\overline{19}|}^{(2)} = \frac{1}{2} \frac{v^{\frac{1}{2}} - v^{19\frac{1}{2}}}{1 - v^{\frac{1}{2}}} = \frac{1}{2} \frac{.980521 - .465425}{.019419} = \frac{1}{2} \frac{.515156}{.019419} = 26.528$$

$$26.528 : 2 = 13.264$$

$$13.264 - 12.854 = .410$$

baricamento globale 10%

$$\frac{.410}{.90} = .456$$

H. 45.60%

$$6000 \cdot .456 = \underline{2736}$$

Premio fine

$$6000 \times .410 = \underline{2460}$$

Prof. Beniduce

Problema vitalizia immediata su 2 teste reversibile per un anno
 suppletiva - Patto di reversibilità

$$R\% + S\%$$

$$x = M_{55}$$

$$y = F_{44}$$

$$a_{\overline{55:44}} = a_{55} + a_{44} - a_{55:44}$$

$$R\% \quad a_{55} = 11.222$$

$$a_{44} = 14.922$$

$$\hline 26.144$$

$$a_{55:44} = 10.304$$

$$\hline 16.440$$

$$M \quad a_{55} = 11.529$$

$$F \quad a_{44} = 15.157$$

$$\hline 26.686$$

$$a_{55:44} = 9.997$$

$$\hline 16.689$$

$$16.440 + 16.689 = 33.129$$

$$33.129 : 2 = 16.565$$

$$16.565 + 0.250 = 16.815$$

$$\frac{16.215}{0.95} = 17.068$$

$$P = 17.068 \cdot \frac{10}{100}$$

$$15000 \cdot 17.068 = \underline{255500}$$

$$15000 \times 16.815 = \underline{252225}$$

Premio puro

11) Tavole e carichi normali

Carolina 28-3-

Emmualita's valuation report on the books

x	2.50 %	3 %	3.50 %	4 %	4.50 %	5 %	5.50 %	%
60	11,613	11,116	10,653	10,221	9,818		9,069	11.02
61	11,197	10,732	10,298	9,893	9,513		8,802	11.36

1.005

1.444

	1.310.000
Regeneranten	45.000
Immungruppe	60.000
Leipziger Markt	80.000
"	48.000
Portof. Genossenschaft	492.000
Frankf. Markt	25.000
Immungruppe	10.000
Immungruppe	450
Immungruppe	60.000
Immungruppe	40.000

492

3-
15-

18.040
 15.412
 2.628

2

1. Mio 850 -

45-

60.000 →
 30



Forma V p v (2)

Capitale 90000

Stipul. 31-1-1913

nascita 31-1-1861 p.p.

ultimo premio mensile pagato: fine aprile 1917 3576,33

riserva
M 3 1/2 %

a fine aprile 10606,68
a fine maggio 10519,38

forma M 20 anni (39821)

Capitale 50000 p.p. 2510,85

Stipul. 29-5-1914

nascita 31-1-1861

ultimo premio mensile pagato: fine aprile 1917

riserva
M 3 1/2 %

a fine aprile 5672,30
a fine maggio 5623,85

forma V p v (39822)

Capitale 10000

Stipul. 29-5-1914 p.p. 416,55

nascita 31-1-1861

ultimo premio mensile pagato: fine aprile 1917

riserva
M 3 1/2 %

a fine aprile 850,72
a fine maggio 839,79

10519,38
298,02

10817,40

10817,40

5623,85

209,24

5833,09

5833,09

839,79

34,71

874,50

874,50

17524,99

10.606,68

298,02

5.672,30

209,24

850,72

34,71

17.129,70

mensilità
di premio
puro