

P. 63 n° 2

UOMO 30 22000 Se IN VITA dopo 35

$$P.U.P. = 22000 \frac{D_{65}}{D_{30}} = 22000 \frac{6187,25}{29946,68} = 4545,40$$

$$P.U.P. = R \frac{N_{30} - N_{65}}{D_{30}} =$$

$$4545,40 = R \frac{631346,15 - 69443,13}{29946,68} \quad R = \frac{4545,40}{18,76345}$$

$$R = 242,25$$

$$P.U.P. = R \frac{N_{30} - N_{45}}{D_{30}} = 4545,40 = R \frac{631346,15 - 288473,87}{29946,68} \rightarrow R = 997,00$$

P. 63 n° 7 UOMO 38 2500€ Per 30 anni a partire da 48 anni

$$P.U.P. = 2500 \frac{N_{48} - N_{78}}{D_{38}} = \frac{241841,33 - 14787,45}{21614,56} \cdot 2500 = 26261,68$$

$$P.U.P. = P.P.P. \frac{N_{38} - N_{53}}{D_{38}} = \frac{422724,71 - 176298,04}{21614,56} \cdot P.P.P. \Rightarrow P.P.P. = \frac{26261,68}{11,40095704}$$

$$P.P.P. = 2303,46$$

ESERCIZIO 12 PAGINA 64

M 25 2400 all'inizio dell'anno dai 47 ANNI FINO ALLA MORTE

$$PUP = 2400 \frac{N_{47}}{D_{25}} = 16795,61$$

$$PUP = PPP \cdot \frac{N_{25} - N_{47}}{D_{25}} \Rightarrow 16795,61 = PPP \cdot 14,82954321$$

$$PPP = \frac{16795,61}{14,82954321} = 1132,58$$

Per semplificare i calcoli:
possiamo osservare che:

$$2400 \frac{N_{47}}{D_{25}} = PPP \frac{N_{25} - N_{47}}{D_{25}} \Rightarrow PPP = \frac{2400 \cdot N_{47}}{N_{25} - N_{47}}$$

ESERCIZIO 17 PAGINA 64

M 31 30000 IN QUALUNQUE MOMENTO MUORE
PAGAMENTO ALLA FINE dell'anno di morte

$$PUP = 30000 \cdot \frac{M_{31}}{D_{31}} = 5863,92$$

$$PUP = PPP \cdot \frac{N_{31} - N_{50}}{D_{31}} \Rightarrow 5863,92 = PPP \cdot 13,4780509$$

$$PPP = \frac{5863,92}{13,4780509} = 435,07$$