

PREMI PERIODICI (ANNUALI)

ESEMPIO

Una signora di 40 anni vuole
assicurarsi ai suoi eredi 100.000 euro (all'atto della morte)
nel caso in cui muoia dai 45 ai
55 anni. Paga un premio periodico
annuale per 10 anni.

Iniziamo calcolando il P.U.P.

$$P.U.P. = 100.000 \frac{M_{45} - M_{55}}{D_{40}} (1,04)^{\frac{1}{2}}$$

$$= 1473,08$$

per arrotondarlo

lo trattiamo come il P.U.P. di una rendita vitalizia di
durata 10 anni

$$1473,08 = R \frac{N_{40} - N_{50}}{D_{40}}$$

$$R = 175,48$$

Si potrebbe
imporre subito
l'equazione

$$100.000 \frac{M_{45} - M_{55}}{D_{40}} (1,04)^{\frac{1}{2}} = R \frac{N_{40} - N_{50}}{D_{40}}$$
$$R = 100.000 \frac{M_{45} - M_{55}}{N_{40} - N_{50}} (1,04)^{\frac{1}{2}}$$

In questo modo si effettuano
meno calcoli, tuttavia forse è più
chiaro fare il passaggio intermedio
trovando il P.U.P.

e successivamente arrotondarlo