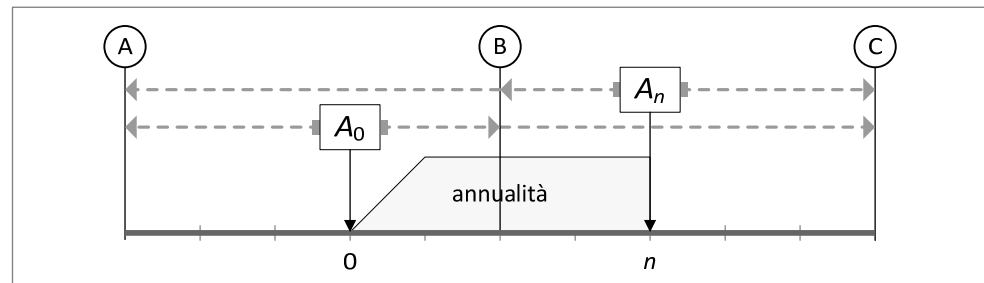


22.1.3 Accumulazione in un anno qualsiasi

Data un'annualità limitata, si potrà ottenere l'accumulazione in un anno qualsiasi. Tale anno può essere (v. figura 22.3):

- anteriore all'annualità (A);
- intermedio all'annualità (B);
- posteriore all'annualità (C).

Figura 22.3
Accumulazione in un anno qualsiasi.



In questi casi si dovrà (v. esempio 22.4):

- accumulare l'annualità alla fine (A_n) con la formula [11] o all'inizio con la formula [14];
- posticipare con la formula [8] o anticipare con la formula [9] l'accumulazione totale all'anno desiderato.

ESEMPIO 22.4 ACCUMULAZIONE DI UN'ANNUALITÀ LIMITATA

Data un'annualità posticipata di 4.800 € dal 3° all'8° anno, calcolare l'accumulazione all'anno 0, al 5° e al 10° anno ($r = 2\%$).

Accumulazione finale dell'annualità (A_n):

$$A_n = 4.800 \times \frac{1,02^6 - 1}{0,02} = 4.800 \times 6,3081 = 30.278,98$$

Anticipazione all'anno 0:

$$A_0 = 30.278,98 \times \frac{1}{1,02^8} = \frac{30.278,98}{1,171659} = 25.842,82$$

Anticipazione all'anno 5:

$$A_0 = 30.278,98 \times \frac{1}{1,02^3} = \frac{30.278,98}{1,0612} = 28.532,56$$

Posticipazione all'anno 10:

$$A_0 = 30.278,98 \times 1,02^2 = 30.278,98 \times 1,04 = 31.502,25$$

22.1.4 Ricerca dell'annualità

Nota l'accumulazione finale o quella iniziale è possibile, applicando le formule inverse, calcolare l'annualità.

Dall'accumulazione finale

Ricerca dell'annualità posticipata. Dalla formula [11]:

$$a = A_n \frac{r}{q^n - 1}$$

[17]