

Le formule inverse del valore attuale commerciale

I problemi inversi nascono quando dal valore attuale, noto, si voglia risalire al tasso o al tempo o al capitale a scadenza. Quando l'incognita è il tasso o il tempo, i problemi si risolvono determinando prima lo sconto commerciale e sottraendolo poi dal capitale a scadenza.

Se invece l'incognita è il capitale a scadenza, detto anche valore nominale, è necessario applicare una formula apposita ricavata da quella del valore attuale.

Quando il tempo è espresso in anni tale formula inversa si ottiene come segue:

partendo dalla formula del valore attuale

$$V_c = \frac{C \times (100 - r \times n)}{100}$$

da cui

$$100 \times V_c = C \times (100 - r \times n)$$

e infine

$$C = \frac{100 \times V_c}{100 - r \times n}$$

Se il tempo è espresso in mesi:

$$C = \frac{1.200 \times V_c}{1.200 - r \times n}$$

Quando il tempo è espresso in giorni secondo l'anno civile:

$$C = \frac{36.500 \times V_c}{36.500 - r \times n}$$

Quando il tempo è espresso in giorni secondo l'anno commerciale:

$$C = \frac{36.000 \times V_c}{36.000 - r \times g}$$

Quando il tempo è espresso in giorni e il calcolo si riferisce ad un anno bisestile:

$$C = \frac{36.600 \times Vc}{36.600 - r \times g}$$

Esempio n. 13

Per saldare un debito, in scadenza tra 2 mesi, un'impresa versa oggi 7.146,00 euro al netto di uno sconto commerciale al tasso del 4,50% calcolato applicando l'anno civile.

Si calcoli l'importo originario del debito.

Esempio n. 14

Un credito, originariamente di 18.250,00 euro, viene riscosso anticipatamente incassando 18.013,75 euro. L'impresa ha riconosciuto al cliente uno sconto commerciale al tasso del 5,25% calcolato applicando il procedimento dell'anno civile.

Si calcoli con quanti giorni di anticipo è stato riscosso il credito.

