

di Marilena Borello

docente

di Economia aziendale

Interesse

Classe 2^a

1 La relazione $\frac{36.500 \times I}{1.200}$ si applica per determinare:

- a. il montante
- b. l'interesse
- c. il capitale

2 Un capitale di euro 1.000, impiegato per 3 mesi al tasso del 4%, fornisce un di euro:

- a. 9,90
- b. 1.010
- c. 1.120

Dopo aver completato il quesito e aver individuato l'importo corretto, spiega, dimostrandolo, quale/i errore/i sono stati commessi nelle risposte errate.

3 **Caso pratico**

Sei socio di una società in nome collettivo che in un certo anno ha conseguito un utile di euro 15.000, da ripartire in proporzione al capitale conferito da ciascun socio. Tu hai apportato euro 35.000, Marco euro 50.000 e Franco euro 15.000. Il 7/5 hai depositato la tua quota di utile unitamente alla somma di euro 1.212, riscossa a saldo di un tuo credito scaduto il 23/2, su un c/c bancario sul quale maturano interessi al tasso lordo del 3%.

Determina:

- a. le quote di utile spettanti ai soci;
- b. il valore nominale del credito sapendo che sono stati conteggiati interessi e sconti al tasso del 5%;
- c. la somma ritirata dalla banca il 31/12, al netto della ritenuta fiscale del 27% sugli interessi lordi maturati.

SOLUZIONI

1 Risposta esatta c

2 Importo corretto: **b** = montante euro 1.010. Infatti applicando la formula del montante con il tempo espresso in mesi, si ha:

$$M = \frac{1.000 \times (1.200 + 3 \times 4)}{1.200} = \text{euro } 1.010$$

Importo errato **a** = euro 990. È stato ottenuto calcolando l'interesse su euro 1.000 per un tempo di 3 mesi, ma il risultato è stato erroneamente dedotto anziché aggiunto. Infatti:

$$I = \frac{1.000 \times 4 \times 3}{1.200} = \text{euro } 10$$

euro $(1.000 - 10) =$ euro 990

Importo errato **c** = euro 1.120. È stato ottenuto applicando la formula del montante, ma esprimendo erroneamente il tempo in anni, invece che in mesi. Infatti:

$$M = \frac{1.000 \times (100 + 3 \times 4)}{100} = \text{euro } 1.120$$

■ Riparto dell'utile della società

$$\frac{15.000}{35.000 + 50.000 + 15.000} = 0,15 \times \begin{cases} 35.000 = 5.250 & \text{tua quota} \\ 50.000 = 7.500 & \text{quota di Marco} \\ 15.000 = \underline{\underline{2.250}} & \text{quota di Franco} \end{cases}$$

Calcolo dell'importo del credito

Giorni di ritardo dal 23/2 al 7/5 = 5 + 31 + 30 + 7 = giorni 73

$$C = \frac{36.500 \times 1.212}{(36.500 + 5 \times 73)} = \text{euro } 1.200 \text{ valore nominale del credito scaduto il 23/2}$$

Calcoli relativi al deposito bancario

euro $(5.250 + 1.212) =$ euro 6.462 *importo complessivo depositato in banca*

Durata del deposito dal 7/5 al 31/12 = 24 + 30 + 31 + 31 + 30 + 31 + 30 + 31 = giorni 238

$$I = \frac{6.462 \times 3 \times 238}{36.500} = \text{euro } 126,41 \text{ interessi lordi}$$

$100 : 73 = 126,41 : x$ da cui $x =$ euro 92,28 *interessi netti*

euro $(6.462 + 92,28) =$ euro 6.554,28 *somma ritirata dalla banca il 31/12*