

di **Paola Rubino**
 docente
 di Economia aziendale

Esercitazione di Economia aziendale

Pagamenti rateali: completamento di casi

Classe 2^a

Caso 1

La Solaria s.r.l. acquista una partita di merce per un valore globale di 32.000 euro. Il regolamento è previsto in contanti per il 20% in via immediata, mentre la restante parte viene dilazionata in 10 rate, scadenti ogni 60 giorni, la prima delle quali è pagabile 30 giorni dopo la data di acquisto. Il tasso di interesse per la rateazione è stato concordato nella misura del 5,50%.

Determina:

- a) l'importo dilazionato;
- b) l'importo di ogni singola rata.

L'importo dilazionato ammonta a: euro (32.000 - ...) = euro 25.600

Per determinare l'importo di ogni rata è necessario calcolare l'interesse secondo la formula:

$$I_c = \frac{S \times \dots \times \frac{g_1 + \dots}{2}}{36.500}$$

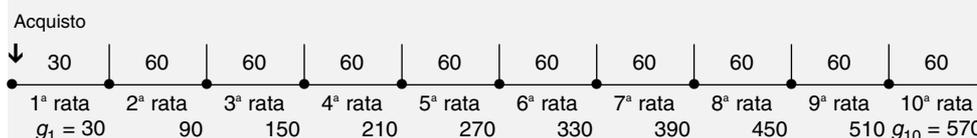
in cui si sostituiscono i seguenti dati:

... = euro 25.600

$g_1 = 30$

$g_n = (\text{vedi schema qui sotto}) = 30 + 60 \times \dots = \dots$

$r = 5,50\%$



$$I_c = \frac{\dots \times 5,50 \times \frac{\dots + \dots}{2}}{\dots} = \text{euro } 1.157,26 \text{ interessi complessivamente dovuti}$$

La rata è calcolata utilizzando la seguente formula: $R = \frac{\dots + I_c}{n}$

dove n rappresenta il numero delle Quindi:

$$R = \frac{25.600 + \dots}{\dots} = \text{euro } 2.675,73 \text{ importo di ogni rata}$$

Caso 2

La Meccanica Ligure S.p.A. acquista quattro macchinari del valore di euro 10.000 ciascuno (Iva compresa), pagamento $\frac{1}{4}$ in contanti e il resto in 5 rate mensili, scadenti ogni 30 giorni, di cui la prima è pagabile a 60 giorni dall'acquisto. Tasso 6,25%.

Determina:

- l'importo di ogni singola rata;
- la somma spesa globalmente.

E se la parte restante, anziché essere rateizzata, fosse pagata interamente nel giorno che corrisponde alla scadenza dell'ultima rata, a quanto ammonterebbe la somma spesa globalmente?

Per determinare la somma spesa complessivamente e l'importo delle singole è necessario calcolare l'interesse complessivo utilizzando i seguenti valori:

$$S = \dots \times \frac{3}{4} = \text{euro } \dots$$

$$g_1 = 60$$

$$g_n = 60 + \dots \times 30 = \dots$$

$$r = 6,25\%$$

$$I_c = \frac{30.000 \times \dots \times \frac{\dots + \dots}{\dots}}{\dots} = \text{euro } 616,44 \text{ interessi complessivi}$$

La rata ammonta a:

$$R = \frac{\dots + \dots}{\dots} = \text{euro } 6.123,29 \text{ importo di ogni rata}$$

La somma spesa globalmente nel caso di pagamento rateale ammonta a:

$$\text{euro } (\dots + \dots) = \text{euro } 40.616,44$$

Nel caso di pagamento differito effettuato in un'unica soluzione in data corrispondente alla scadenza dell'ultima rata di cui sopra, la somma spesa globalmente ammonta a:

$$40.000 + \frac{\dots \times 6,25 \times \dots}{\dots} = 40.000 + \dots = \text{euro } 40.924,66$$

SVOLGIMENTO

L'importo dilazionato ammonta a: euro $(32.000 - 20\%) = \text{euro } 25.600$

Per determinare l'importo di ogni rata è necessario calcolare l'interesse **complessivo** secondo la formula:

$$I_c = \frac{S \times r \times \frac{g_1 + g_n}{2}}{36.500}$$

in cui si sostituiscono i seguenti dati:

$$S = \text{euro } 25.600$$

$$g_1 = 30$$

$$g_n = 30 + 60 \times 9 = 570$$

$$r = 5,50\%$$

$$I_c = \frac{25.600 \times 5,50 \times \frac{30 + 570}{2}}{36.500} = \text{euro } 1.157,26 \text{ interessi complessivamente dovuti}$$

La rata è calcolata utilizzando la seguente formula: $R = \frac{S + I_c}{n}$

dove n rappresenta il numero delle **rate**. Quindi:

$$R = \frac{25.600 + 1.157,26}{10} = \text{euro } 2.675,73 \text{ importo di ogni rata}$$



Per determinare la somma spesa complessivamente e l'importo delle singole **rate** è necessario calcolare l'interesse complessivo utilizzando i seguenti valori:

$$S = 40.000 \times \frac{3}{4} = \text{euro } 30.000$$

$$g_1 = 60$$

$$g_n = 60 + 4 \times 30 = 180$$

$$r = 6,25\%$$

$$I_c = \frac{30.000 \times 6,25 \times \frac{60 + 180}{2}}{36.500} = \text{euro } 616,44 \text{ interessi complessivi}$$

La rata ammonta a:

$$R = \frac{30.000 + 616,44}{5} = \text{euro } 6.123,29 \text{ importo di ogni rata}$$

La somma spesa globalmente nel caso di pagamento rateale ammonta a:

$$\text{euro } (40.000 + 616,44) = \text{euro } 40.616,44$$

Nel caso di pagamento differito effettuato in un'unica soluzione, la somma spesa globalmente ammonta a:

$$40.000 + \frac{30.000 \times 6,25 \times 180}{36.500} = 40.000 + 924,66 = \text{euro } 40.924,66$$