

CALCOLO PERCENTUALE

Le seguenti considerazioni presuppongono che le nozioni e le formule siano già acquisite e, quindi, riguardano le applicazioni del calcolo percentuale.

METODO PRATICO

La risoluzione dei problemi di calcolo percentuale può essere agevolata con la associazione delle variabili del problema alle variabili del calcolo percentuale in modo schematico

Le variabili del calcolo percentuale sono le seguenti :

S = Somma sulla quale si calcola la percentuale

P = Percentuale

R = Tasso o ragione percentuale

Le formule che ne derivano sono le seguenti :

$$P = \frac{S \times R}{100}$$

$$S+P = \frac{S \times (100+R)}{100}$$

$$S-P = \frac{S \times (100-R)}{100}$$

$$S = \frac{P \times 100}{R}$$

$$S = \frac{(S+P) \times 100}{(100+R)}$$

$$S = \frac{(S-P) \times 100}{(100-R)}$$

$$R = \frac{P \times 100}{S}$$

$$P = \frac{(S+P) \times R}{(100+R)}$$

$$P = \frac{(S-P) \times R}{(100-R)}$$

Scorporo dell'IVA

L'imposta IVA si calcola in modo percentuale (Aliquota) sulla base imponibile talché possiamo individuare la seguente formula da associare al calcolo percentuale:

$$\text{Base imponibile} + \text{IVA} = \text{Prezzo Iva Inclusa}$$

Associamo per prima la percentuale, quindi, la variabile "IVA" può essere associata a "P" del calcolo percentuale mentre la base imponibile ad "S" ed il prezzo IVA inclusa ad "S+P"

$$\text{Base imponibile} + \text{IVA} = \text{Prezzo Iva Inclusa}$$



"S"



"P"

=



"S+P"

$$\text{Prezzo IVA Inclusa} = \frac{\text{Base Imponibile} \times (100 + R)}{100}$$

$$S+P = \frac{S \times (100+R)}{100}$$

Ove R = Aliquota Iva

Lo scorporo dell' IVA (Prezzo senza l'IVA) può essere associata al calcolo della base imponibile :

$$\text{Base imponibile} = \frac{\text{Prezzo IVA inclusa} \times 100}{(100+R)}$$

$$S = \frac{(S+P) \times 100}{(100+R)}$$

Oppure, conoscendo il "Prezzo IVA inclusa" l'IVA può essere determinata

$$\text{IVA} = \frac{\text{Prezzo IVA inclusa} \times R}{(100+R)}$$

$$P = \frac{(S - P) \times R}{(100 - R)}$$

Sconto mercantile

Analogamente il prezzo scontato può facilmente essere ricavato impostando la formula di associazione :

$$\text{Prezzo Lordo} - \text{Sconto} = \text{Prezzo scontato}$$

Prezzo Lordo	-	Sconto	=	Prezzo scontato
↑		↑		↑
"S"		"P"	=	"S - P"

di cui

$$\text{Prezzo scontato} = \frac{\text{Prezzo lordo} \times (100 - R)}{100}$$

$$S-P = \frac{S \times (100-R)}{100}$$

Oppure conoscendo il valore del prezzo scontato

$$\text{Prezzo lordo} = \frac{\text{Prezzo scontato} \times 100}{(100 - R)}$$

$$S = \frac{(S - P) \times 100}{(100 - R)}$$