

Sanzioni amministrative: calcolo delle rate – esempio di calcolo del piano di ammortamento:

Formule:

La formula per calcolare la rata (r) conoscendo il debito (C), il tasso periodico (i) e il numero di rate (n) è la seguente:

$$r = \left(1 + \frac{1}{(1+i)^n - 1} \right) \cdot i \cdot C$$

Se la rata è mensile, i sarà dato dal tasso annuale diviso 12.

Calcolo Quota Capitale:

C_k corrisponde alla quota capitale della k -esima rata:

$$C_k = \frac{R}{(1+i)^{(n-k+1)}}$$

Calcolo Quota Interessi:

Interesse corrispondente alla k -esima rata:

$$I_k = R - C_k = R - \frac{R}{(1+i)^{(n-k+1)}} = R \left[1 - \frac{1}{(1+i)^{(n-k+1)}} \right]$$

con $k = 1, 2, \dots, n$

Esempio di calcolo del piano di ammortamento:

Amontare sanzione :	2.000 €
Data accettazione istanza	30/12/2009
Tasso interesse legale alla data:	1%
Numero rate:	4

Rata	Data scadenza versamento	Data scadenza rata	Importo rata	Quota capitale	Quota interessi	Spese di notifica
1	01/02/2010	31/01/2010	€ 501,04 + spese di notifica	€ 499,37	€ 1,67	<i>Da ordinanza- ingiunzione</i>
2	01/03/2010	28/02/2010	€ 501,04	€ 499,79	€ 1,25	
3	31/03/2010	31/03/2010	€ 501,04	€ 500,21	€ 0,83	
4	30/04/2010	30/04/2010	€ 501,04	€ 500,62	€ 0,42	