

Correzione del compite

trasforma $r=5\%$ in $\begin{cases} i_{12} \\ i_6 \\ i_4 \\ i_3 \\ i_2 \end{cases}$

① $r=5\%$

$i=0,05$

$(1+i_2)^2 = (1,05)^{\frac{1}{2}}$

$i_2 = \left(\frac{1,05}{1,00}\right)^{\frac{1}{2}} - 1$

$i_2 = 0,0246950766 =$

$= 2,46950766\%$

③ $i_4 = (1,05)^{\frac{1}{4}} - 1$

$i_4 = 0,01227223443 = 1,227223443\%$

⑤ $i_{12} = (1,05)^{\frac{1}{12}} - 1$

$i_{12} = 0,00407412378 =$

$= 0,407412378\%$

② $i_3 = (1,05)^{\frac{1}{3}} - 1$

$i_3 = 0,01639635682 =$

$= 1,639635682\%$

④ $i_6 = (1,05)^{\frac{1}{6}} - 1$

$i_6 = 0,00816484605 =$

$= 0,816484605\%$

SONO TUTTI

TASSI EFFETTIVI

TASSO NOMINALE va sempre trasformato

esempio

5% nominale annuo convertibile semestralmente

J_2 si converte dividendolo per 2

$i_2 = \frac{J_2}{2} = 0,025$

effettivo annuo è:

$(1+i_2)^2 = 1+i$

$(1,025)^2 = 1,050625$

Significa che il nominale annuo convertibile semestralmente del 5% corrisponde all'effettivo annuo del 5,0625%.

Nominale convertibile trimestralmente del 4%

$J_4 = 0,04$

$i_4 = 0,01$

$(1,01)^4 = 1,04060401$

$J_4 = 4\% \rightarrow i = 4,060401\%$

Sono equivalenti.

$$N2) \quad i_{12} = 0,5\%$$

$$(1 + i_{12})^{12} = (1 + i)$$

$$(1,005)^{12} = (1 + i)$$

$$1,0616778 = (1 + i)$$

$$i = 0,0616778 = 6,16778\%$$

$$(1 + i_4)^4 = 1 + i$$

$$\left[(1 + i_4)^4 \right]^{1/4} = (1 + i)^{1/4}$$

$$1 + i_4 = (1,0616778)^{1/4}$$

$$i_4 = 0,015075 = 1,5075\%$$