

ES. 112 pag. 147

$$A) 100'000 = 4300 \cdot 6 + 4300 \frac{1 - (1+i_6)^{-24}}{i_6}$$

$$100'000 = 25'800 + 4300 \frac{1 - (1+i_6)^{-24}}{i_6}$$

$$\frac{1 - (1+i_6)^{-24}}{i_6} = 17,255813$$

i_6	V.A
0,03	16,936
X	17,256
0,025	17,885

$$(X-0,03) : (17,256-16,936) = (0,025-0,03) : (17,885-16,936)$$

$$X = 0,028314 \leftarrow i_6 \quad (1+i_6)^6 = 1+i$$

$$(1,028314)^6 = 1,1823$$

t.i._A = 18,23% effettivo annuale

$$B) 100'000 = 16'000 \frac{1 - (1+i_2)^{-8}}{i_2} (1+i_2)$$

$$\frac{1 - (1+i_2)^{-8}}{i_2} (1+i_2) = 6,25$$

i_2	$\frac{1 - (1+i_2)^{-8}}{i_2} (1+i_2)$
0,08	6,206
0,079	6,224

$$(X-0,078) : 0,008 = -0,001 : 0,018$$

$$X-0,078 = \frac{-0,00008}{0,018}$$

$$X = 0,07756 \leftarrow i_2$$

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

$$(1,07756)^2 = 1+i$$

$$i = 0,161136$$

$$16,1136\%$$

Scelgo l'alternativa B che ha il tasso più basso

0,078	6,242
X	6,25
0,077	6,26