RETTIFICA DI PAG.3

c) Per una maggiore precisione prendiamo $i_2^* \simeq 0.0150752$ sem., allora

$I_1 = 21000 \cdot 0.0150752 = \underline{316,5792}$, $C_1 = R_1 - I_1 = 1250 - I_1 = \underline{933,4208}$

$D_1^r = 20066,5792$, $D_1^l = C_1$.

Per calcolare la 4ª riga, determiniamo il debito residuo in 3

$$D_3^r = 21000 \cdot 1.0150752^3 - [1250 \cdot 1.0150752^2 + \overset{3250}{\cancel{1250}} \cdot 1.0150752^1 + 1250]$$

$$= 21964.12703 - 1250 \cdot (1.0150752^2 + 1.015752 + 1) = \overset{16127,160055}{\cancel{18156.46495}}$$

$I_4 = D_3^r \cdot i_2^* = \overset{243,1201632}{\cancel{273,7123405}}$ $\qquad C_4 = 3250 - I_4 = \overset{3006,879829}{\cancel{2976,28766}}$

$D_4^r = D_3^r - C_4 = \underset{13120,28021}{\cancel{15180,17729}}$ $\qquad D_4^l = 21000 - D_4^r = \underset{7879,719787}{\cancel{5819,82271}}$

e) Dobbiamo determinare la rata di una r_{12} trimestrale che ha valore attuale 21000 (valore effettivo del prestito). Il tasso trimestrale equivalente è

$$i_4^* = (1 + i_2^*)^{\frac{1}{2}} - 1 = 0.007509403 \quad \text{TIR trimestrale}$$

$$R = \frac{21000 \cdot i_4^*}{1 - (1 + i_4^*)^{-12}} = \left(\frac{157,697463}{0.0858642298} =\right) \underline{1836.590897}$$

questa è la rata trimestrale dell'ammortamento francese.

Es 3 A) Possiamo usare la formula per il teor. dei prezzi impliciti:

$$i(0,K,K+1) = \frac{1}{v(0,K,K+1)} - 1 = \frac{v(0,K)}{v(0,K+1)} - 1$$

ma per $K=0$ $\quad i(0,0,1) = i(0,1) = \frac{1}{v(0,1)} - 1 = \frac{1}{0.982} - 1 = 0.018329939$

$i(0,0,1) \cong 0.01833$.

$i(0,1,2) = \frac{0.982}{0.962} - 1 = 0.020790021$ $\qquad i(0,1,2) \simeq 0.0208$