

[CURVA IS-LM]

Un'economia chiusa priva di settore bancario è rappresentata dalle seguenti relazioni:

$$Y = C + I + G; \quad C = 30 + 0,8 Y_D; \quad G = 1000; \quad T = T_0 + 0,5 Y;$$

$$T_0 = 0; \quad I = 300 - 500 R; \quad P = 1; \quad M^S = 1300; \quad M^d/P = 0,4 Y - 1000 R$$

CALCOLARE I VALORI DI REDDITO E DI TASSO DI INTERESSE DI EQUILIBRIO:

$$T_0 = 0 \Rightarrow T = 0,5 Y$$

$$M^d/P = \frac{M^S}{P} = \frac{M}{P} = 0,4 Y - 1000 R$$

\downarrow (1300) $L(1)$ $L_k Y - h R$ $L \cong h(i)$

$$I = R = LM = \frac{1}{h} \cdot \left(k Y - \frac{M}{P} \right) = \frac{1}{1000} \cdot \left(0,4 Y - \frac{1300}{1} \right) = \frac{0,4 Y}{1000} - \frac{13}{10}$$

$$Y = IS = C + I + G + NX = C + I + G = 30 + 0,8 Y_D + 300 - 500 R + 1000 =$$

$$= 30 + 0,8 (Y - T_A) + 300 - 500 R + 1000 = 1330 - 500 R + 0,8 (Y - T_Y) =$$

$$= 1330 - 500 R + 0,8 (Y - 0,5 Y) \Rightarrow$$

$$Y = 1330 - 500 R + 0,8 Y - 0,4 Y$$

$$Y = 1330 - 500 R + 0,4 Y$$

$$\begin{cases} 0,6 Y = 1330 - 500 R \\ R = \frac{0,4 Y}{1000} - \frac{13}{10} \end{cases} \Rightarrow$$

$$0,6 Y = 1330 - 500 \cdot \left(\frac{0,4 Y}{1000} - \frac{13}{10} \right) \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 0,6 Y = 1330 - \frac{0,4 Y}{2} + 650 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 1,2 Y = 3380 - 0,4 Y + 1300 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 1,6 Y = 5280 \Rightarrow Y = 3300$$

$$R = \frac{0,4 \cdot 3300}{1000} - \frac{13}{10} =$$

$$= \frac{1320 - 1300}{1000} = 0,02$$

