

Capitolo IV - Per mettersi alla prova

Esercizio 4

Supponiamo che la domanda di moneta sia data da $Md = \text{€}Y(0,25 - i)$ dove $\text{€}Y$ è 100 euro. Supponiamo anche che l'offerta di moneta sia 20 euro.

a) Qual è il tasso di interesse di equilibrio?

b) Se la Banca Centrale Europea vuole aumentare i di 10 punti percentuali (diciamo dal 2 al 12%), a quale livello dovrebbe fissare l'offerta di moneta?

$$Md = \text{€}Y(0,25 - i)$$

$$\text{€}Y = 100$$

$$Ms = 20$$

a) In equilibrio, l'offerta di moneta è pari alla domanda:

$$20 = 100 * (0,25 - i)$$

$$20 = 25 - 100i$$

$$100i = 5$$

$$i = 5\%$$

b) $i' = 12\%$

$$\Delta Ms = 100 * (-\Delta i) = 100 * (-10\%) = -10$$

$$Ms' = Ms + \Delta Ms = 20 - 10$$

$$Ms' = 10$$

Esercizio 6

La domanda di Titoli.

In questo capitolo, avete imparato che un aumento del tasso di interesse rende i titoli più convenienti e porta gli individui a tenere una parte maggiore della loro ricchezza in titoli, rispetto alla moneta. Tuttavia, avete anche imparato che un aumento del tasso di interesse riduce il prezzo dei titoli.

Come può un aumento del tasso di interesse rendere i titoli più convenienti e allo stesso tempo ridurne il prezzo?

Il tasso di interesse rappresenta il costo opportunità di detenere moneta contro titoli. La domanda di titoli (di moneta) aumenta (diminuisce) all'aumentare del tasso di interesse. Da che cosa dipende il prezzo di un titolo? Il prezzo di un titolo dipende da quanto il titolo pagherà alla scadenza e dal tasso di interesse.

Supponiamo che un titolo paghi alla scadenza 100 euro e che il tasso di interesse sia del 5%. Qual è il prezzo di questo titolo? Il prezzo del titolo sarà una funzione del tasso di interesse e del valore del titolo alla scadenza. In termini economici, il prezzo del titolo è pari al valore scontato del titolo stesso. Ossia:

$$P = \text{Valore del titolo} / (1 + \text{tasso di interesse})$$

In questo caso, il prezzo sarà dato da:

$$P = 100 \text{ euro} / (1 + 5\%)$$

È possibile notare quindi la relazione tra il prezzo del titolo e il tasso di interesse. Un aumento del tasso di interesse provoca una diminuzione del valore scontato del titolo e quindi del prezzo del titolo stesso.