

Modello Reddito Spesa a due Paesi (Assorbimento)

Di seguito vengono riportate, senza commento, le equazioni principali del modello assorbimento. Vi ricordo che il modello è un semplice modello reddito-spesa a due paesi.

1 Il modello Reddito-Spesa per un singolo paese

Il punto di partenza è il classico modello reddito-spesa.

La somma delle spese, Z , è data da:

$$Z = Spese = C + I + G + X - Q \quad (1)$$

in cui C è il consumo, I l'investimento, G la spesa pubblica e X e Q rispettivamente esportazioni e importazioni. Ma sappiamo che:

$$C = \bar{C} + cY_d = \bar{C} + c(Y - \bar{T}A - tY + \bar{T}r); \quad (2)$$

$$Q = \bar{Q} + qY \quad (3)$$

in cui \bar{C} e \bar{Q} sono rispettivamente il consumo e le importazioni autonome, Y_d il reddito disponibile (disposable income), Y il reddito, $\bar{T}A$ le tasse fisse, t l'aliquota media delle tasse sul reddito, $\bar{T}r$ i trasferimenti, c la propensione marginale al consumo e q la propensione marginale alle importazioni. Perciò sostituendo le equazioni 2 e 3 in 1, otteniamo:

$$\begin{aligned} Z &= \bar{C} + cY_d + G + I + X - [\bar{Q} + qY] \\ &= \bar{C} + c(Y - \bar{T}A - tY + \bar{T}r) + G + I + X - [\bar{Q} + qY]. \end{aligned} \quad (4)$$

Si ricordi che, in equilibrio, la somma dei redditi (Y) deve essere uguale alla somma delle spese. L'equilibrio è il punto in cui la spesa (eq. 1) incontra la retta a 45:

$$Y = Z = c(\overline{TR} - \overline{TA}) + \overline{C} + G + I + X - \overline{Q} + [c(1 - t) - q]Y \quad (5)$$

risolvendo per Y otteniamo l'equilibrio:

$$Y_e = \frac{1}{1 - c(1 - t) + q} ACs = zACs \quad (6)$$

dove

$ACs = c(\overline{TR} - \overline{TA}) + \overline{C} + G + I + X - \overline{Q}$, rappresenta la somma delle componenti autonome. E z è il moltiplicatore keynesiano (o della spesa autonoma).

2 Il modello Assorbimento o modello Reddito/Spesa a due paesi

Assumiamo di avere due paesi grandi¹ e simmetrici. I prezzi sono fissi e, quindi, anche il tasso di cambio lo è. Lo mettiamo pari a 1. Indicheremo le variabili riferite al secondo paese con un asterisco. Definiamo:

$$\overline{A} = c(\overline{TR} - \overline{TA}) + \overline{C} + G + I - \overline{Q}$$

Possiamo quindi riscrivere l'eq. 5 come:

$$Y = \overline{A} + aY + X \quad (7)$$

in cui $a = [c(1 - t) - q]$. Sappiamo che, le esportazioni di un paese sono le importazioni dell'altro. Quindi possiamo riscrivere:

$$X = Q^* = \overline{Q}^* + q^*Y^*.$$

Perciò riscriviamo l'eq. 7 come segue:

¹Qui 'grandi' vuol dire che i Paesi si influenzano reciprocamente: sono 'economicamente' rilevanti.

$$\begin{aligned}
Y &= \bar{A} + aY + \bar{Q}^* + q^*Y^* \\
&= \bar{A}' + aY + q^*Y^*
\end{aligned}$$

dove $\bar{A}' = \bar{A} + \bar{Q}^*$, entrambe componenti autonome. Risulta chiaro che il reddito nazionale è dipendente dal reddito estero, Y^* , e viceversa.

I redditi di equilibrio sono perciò dati dalla soluzione del seguente sistema:

$$\begin{cases}
Y = \frac{\bar{A}'}{1-a} + \frac{q^*Y^*}{1-a} \\
Y^* = \frac{\bar{A}'^*}{1-a^*} + \frac{qY}{1-a^*}
\end{cases} \quad (8)$$

Nella figura (1) vengono riportate nello spazio (Y, Y^*) le due funzioni di reazione del sistema (8).

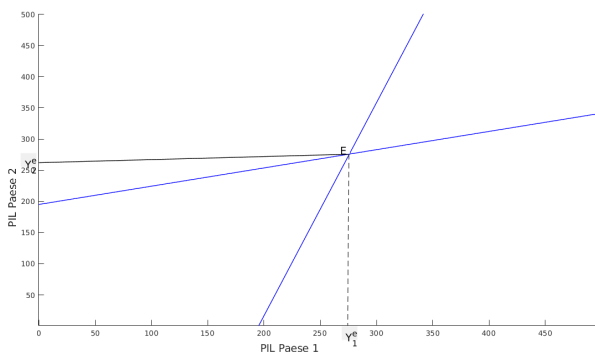


Figure 1: Equilibrio nel modello R-S a due paesi

Applicando un semplice metodo di sostituzione, otteniamo i due redditi di equilibrio:

$$\begin{cases}
Y_e = \left[\frac{1}{(1-a)(1-a^*)-qq^*} \right] (\bar{A}'(1-a^*) + q^*\bar{A}'^*) \\
Y_e^* = \left[\frac{1}{(1-a)(1-a^*)-qq^*} \right] (\bar{A}'^*(1-a) + q\bar{A}')
\end{cases} \quad (9)$$

Nella figura (2) è riportato graficamente il caso di un aumento della spesa pubblica nel paese 1.

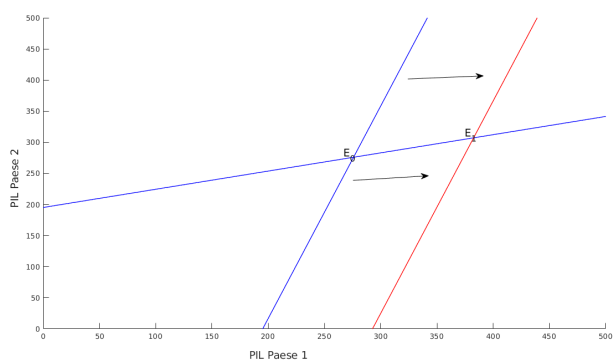


Figure 2: Politica Fiscale Espansiva nel Paese 1