Modello Reddito Spesa a due Paesi (Assorbimento)

A.A. 2019/2020

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:

$$Z = Spese = C + I + G + X - Q \tag{1}$$

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

$$C = \overline{C} + cY_d = \overline{C} + c(Y - \overline{TA} - tY + \overline{Tr}); \tag{2}$$

$$Q = \overline{Q} + qY \tag{3}$$

in cui $\overline{C}$ e $\overline{Q}$ sono rispettivamente il consumo e le importazioni autonome, Y_d il reddito disponibile (disposable income), Y il reddito, $\overline{TA}$ le tasse fisse, t l'aliquota media delle tasse sul reddito, $\overline{TR}$ 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:

$$
\begin{aligned}
Z &= \overline{C} + cY_d + G + I + X - [\overline{Q} + qY] \\
&= \overline{C} + c(Y - \overline{TA} - tY + \overline{Tr}) + G + I + X - [\overline{Q} + qY].
\end{aligned} \tag{4}
$$

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

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

risolvendo per Y otteniamo l'equilibrio:

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

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 grandi[1] 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:

$$
Y = \overline{A} + aY + X \tag{7}
$$

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

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

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

Perciò riscriviamo l'eq. 7 come segue:

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

dove $\overline{A'} = \overline{A} + \overline{Q}^*$, 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:

$$\begin{cases} Y = \frac{\overline{A'}}{1-a} + \frac{q^*Y^*}{1-a} \\ \\ Y^* = \frac{\overline{A'}^*}{1-a^*} + \frac{qY}{1-a^*} \end{cases} \tag{8}$$

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

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