

## Consumo

In questa lezione:

- *studieremo quali sono le determinanti del consumo (e quindi del risparmio)*
- *studiamo l'equilibrio di un'economia chiusa nella sua forma più semplice*

La Domanda globale (= spesa) in un'economia chiusa è data da

$$Z = C + I + G \quad (2.1)$$

$C$  = consumi;  $I$  = investimenti;  $G$  = spesa pubblica

Il consumo è una componente importante della domanda globale

Schema teorico keynesiano: il consumo è una funzione del reddito corrente

Idea di base:

gli individui effettuano le decisioni di consumo sulla base del reddito corrente a loro disposizione.

In particolare, i consumi sono una funzione crescente del reddito disponibile

$$C = C(Y-T)$$

$T$  = imposte

$Y^d = Y - T$  = reddito disponibile

Nello specifico si assuma che

$$C = c_0 + b(Y-T) \quad (2.2)$$

$$C = c_0 + bY^d \quad (2.3)$$

$c_0$  = consumo autonomo. Il consumo autonomo è la parte di consumo che non dipende dal reddito disponibile.

$b$  = percentuale di reddito disponibile che è destinata al consumo.

Questo parametro misura la propensione marginale al consumo.

Es.

$$c_0 = 20; b = 0,7$$

$Y^d$	$C$
100	90
150	125
200	160

**Propensione *marginale* al consumo =**

Variazione del consumo corrispondente  
alla variazione del reddito

$$\frac{\Delta C}{\Delta Y^d} = b$$

Nota in questo caso rimane costante

$$(125-90)/(150-100) = (160-125)/(200-150) = 0,7$$

## Equilibrio con investimenti esogeni

Si assuma che gli investimenti e la spesa pubblica siano dati esogenamente (cioè non dipendono da variabili da noi considerate; in altre parole sono fissati dall'esterno)

La Domanda globale (economia chiusa) nelle sue componenti sarà data da

$$Z = C + I + G \quad (2.4)$$

$C$  = consumi;  $I$  = investimenti;  $G$  = spesa pubblica

L'equilibrio si determina uguagliando domanda e offerta (produzione),  $Y$ , nel modo seguente:

$$Y=Z \Rightarrow Y = C + I + G \quad (2.5)$$

Ricordando che

$$C = C(Y-T) = c_0 + b(Y-T)$$

$$I = I_0$$

$$G = G_0$$

Possiamo scrivere:

$$Y = c_0 + b(Y-T) + I_0 + G_0 \quad (2.6)$$

Riorganizzando:

$$Y = \frac{1}{1-b}(c_0 + I_0 + G_0 - bT) \quad (2.7)$$

Il fattore  $\frac{1}{1-b}$  è chiamato **moltiplicatore** della spesa o **moltiplicatore keynesiano**

- Il moltiplicatore è un numero maggiore di 1, infatti, la propensione al consumo,  $b$ , è sempre minore di uno

Es.

$b=0.7$  (gli individui consumano il 70% del loro reddito)

$$\Rightarrow 1/(1-b) = 1/(1-0.7) = 3.33$$

- Il moltiplicatore indica di quanto aumenta il reddito di equilibrio all'aumentare di una delle componenti autonome della domanda globale:

$$\Delta Y = \frac{1}{1-b} (\Delta c_0 + \Delta I_0 + \Delta G_0 - b\Delta T) \quad (2.8)$$

Es. se aumentano solo gli investimenti:

$$\Delta c_0 = \Delta G_0 = \Delta T = 0 \text{ e } \Delta I_0 > 0 \Rightarrow$$

Il reddito di equilibrio aumenterà di

$$\Delta Y = \frac{1}{1-b} \Delta I_0$$

Dato che  $\frac{1}{1-b} > 1 \Rightarrow \Delta Y > \Delta I_0$

In termini grafici:

La relazione di equilibrio tra produzione e domanda può essere espressa dalla retta a 45°

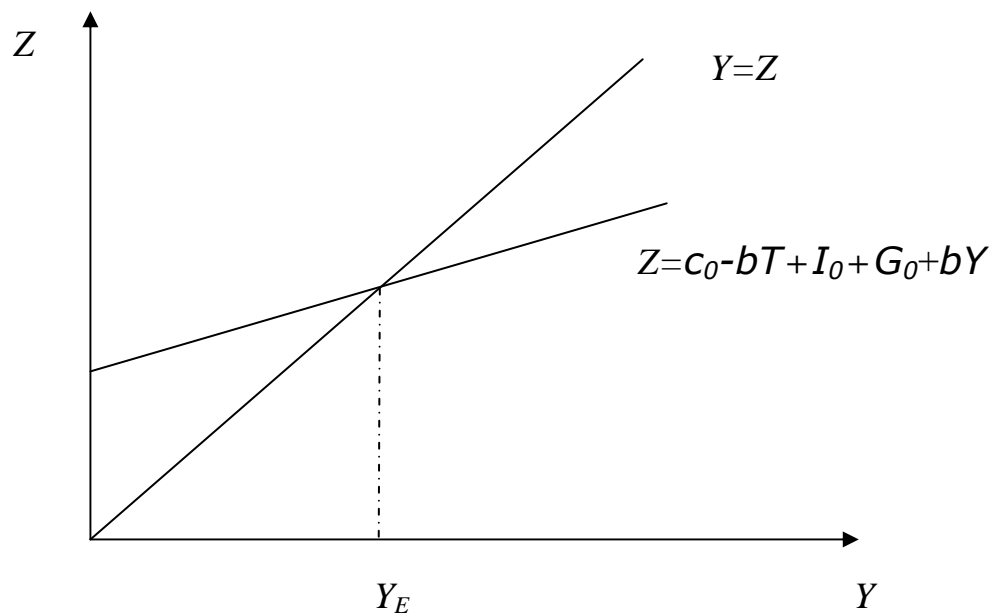
Caratteristica della retta a 45°: ascisse = ordinate

La funzione di domanda è una retta inclinata positivamente con pendenza minore di 1 ( $b < 1$ )

$$Z = C + I + G \Rightarrow$$

$$Z = c_0 + b(Y - T) + I_0 + G_0$$

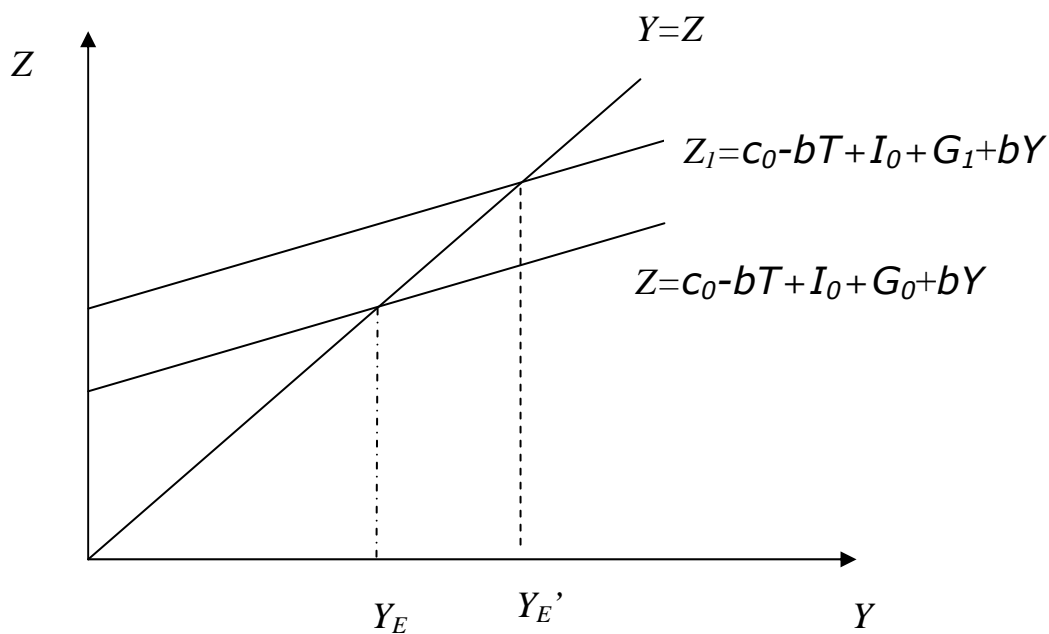
$$Z = c_0 - bT + I_0 + G_0 + bY \quad (2.9)$$



Nota:

- A sinistra di  $Y_E$  la domanda eccede la produzione  $Z > Y$ , la produzione trainata dalla domanda tende ad aumentare finché non si raggiunge l'equilibrio
- A destra di  $Y_E$  la produzione eccede la domanda  $Y > Z$ , la produzione tende a ridursi finché non si raggiunge l'equilibrio

Un aumento della spesa pubblica da  $G_0$  a  $G_1$  fa aumentare il reddito di equilibrio



Cosa sta accadendo?

L'aumento iniziale di G fa aumentare la domanda, Z, di un pari ammontare. Il reddito e la produzione aumenteranno anche dello stesso ammontare.

Successivamente, l'aumento del reddito fa aumentare il consumo che a sua volta fa aumentare il reddito e la produzione. Ancora una volta il nuovo incremento del reddito fa aumentare il consumo che fa aumentare il reddito e così via. Il processo termina solo quando produzione e reddito si eguagliano.

Nota che il processo tende ad esaurirsi perché il consumo e il reddito aumentano di una quantità sempre più piccola.

In altri termini:

$$\begin{aligned} \text{Tempo 0} \quad \Delta Y_0 &= \Delta G \\ \text{Tempo 1} \quad \Delta Y_1 &= b\Delta Y_0 \\ \text{Tempo 2} \quad \Delta Y_2 &= b\Delta Y_1 = b^2\Delta Y_0 \\ \text{Tempo 3} \quad \Delta Y_3 &= b\Delta Y_2 = b^3\Delta Y_0 \\ &\dots\dots\dots \\ \text{Tempo n} \quad \Delta Y_n &= b\Delta Y_{n-1} = b^n\Delta Y_0 \end{aligned}$$

Incremento totale di

$$\begin{aligned} \Delta Y &= \Delta Y_0 + \Delta Y_1 + \Delta Y_2 + \dots + \Delta Y_n = \\ &= \Delta Y_0 + b\Delta Y_0 + b^2\Delta Y_0 + \dots + b^n\Delta Y_0 = \\ &= (1 + b + b^2 + \dots + b^n) \Delta G = 1/(1-b) \Delta G \quad \text{per } n \rightarrow \infty \end{aligned}$$