

## Lezione Macroeconomia 23 ottobre 2024

Argomenti: Approfondimento di definizioni di contabilità nazionale tenendo in considerazione lo Stato, tipi di interventi dello stato, saldo del settore pubblico, Modello reddito Spesa con settore pubblico.

Questa lezione e' cominciata con un ritorno a **contabilità nazionale** per approfondire le nozioni che avevamo aggiungendo la componente statale: cosa caratterizza quindi lo stato?

Lo stato preleva le **imposte**, le quali sono:

- Dirette, cioè sui redditi, come IRPEF e IRES, e sono tipicamente progressive cioè ad aumentare del reddito aumenta l'imposta.
- Indirette, per esempio sugli scambi e sui consumi come l' IVA.
- Tasse

Le imposte rappresentano le ENTRATE dello stato e hanno simbolo TA: sono un flusso di reddito unidirezionale **dal settore privato al settore pubblico**.

I trasferimenti invece posso essere visti come una **TASSA NEGATIVA** per lo stato, sono una somma di redditi redistribuiti **SENZA CONTROPARTITA**: fanno parte delle uscite, per esempio sono assegni invalidità, interessi sul debito... Dunque i TR(simbolo per i trasferimenti) sono un flusso unidirezionale di reddito senza contropartita dal settore pubblico al settore privato(famiglie e imprese).

- sono trasferimenti anche gli INTERESSI su DEBITO PUBBLICO
- ① valore di tutti i titoli pubblici in essere (TEB. PUBBLICO) STOCK
  - ② il deficit pubblico è uguale a USCITE - ENTRATE (SPESA) (IMPOSTE) del BILANCIO PUBBLICO

Macroeconomia 23 ottobre 2024

Approfondimento definizioni di Contabilità Nazionale con lo stato.

- Cose caratterizza lo Stato? ← come misurare l'attività dello Stato.
- Prelievo delle imposte
    - \* dirette: sui redditi (IRPEF) sulle società (IRES) / tipicamente progressive + il reddito + l'imposta
    - \* indirette: sugli scambi e sui consumi (IVA)
  - \* tasse

Le imposte rappresentano le ENTRATE, hanno simbolo (TA), e rappresentano un movimento di denaro dal settore privato allo Stato (flusso di reddito unidirezionale): una parte del reddito nazionale diventa proprietà dello Stato.

I trasferimenti fanno parte delle USCITE: assegni di invalidità, interessi sul debito... Possono essere verso le famiglie o le imprese: flusso unidirezionale (erogazione di reddito senza contropartita) da Stato al settore privato.

Il reddito nazionale ora lo possiamo dividere tra reddito dello Stato: YG e reddito YD disponibile al settore privato. YD è costituito da consumi e risparmi, mentre YG si calcola sottraendo alle ENTRATE dello Stato i TRASFERIMENTI.

Lo stato nell' economia può comportarsi anche come un impresa. Le forme fondamentali di spesa del settore pubblico sono:

- Consumi pubblici
- Investimenti pubblici

Il saldo del settore pubblico e' calcolato sottraendo alle Entrate (TA) i trasferimenti (TR) e la spesa pubblica (G): dunque lo stato e' un altro soggetto nell'economia che esprime domanda nei confronti della produzione nazionale.

il reddito può essere diviso tra:

$$\Psi \begin{cases} \Psi_{\text{Government}} \Rightarrow \Psi_G = TA - TR \\ \Psi_D \text{ reddito disponibile del settore privato} \end{cases}$$

$$\Psi = TA - TR + \Psi_D \begin{cases} \text{consumi} \\ \text{risparmi} \end{cases}$$

$$\Psi = TA - TR + C + S$$

Lo Stato in parte può comportarsi come un'impresa: vende e acquista.

Le forme di spesa fondamentali sono: (G)

- CONSUMI PUBBLICI
- INVESTIMENTI PUBBLICI  $\rightarrow$  un aumento di capitale sociale

per la produzione di servizi pubblici, bisogna explicitare la spesa dello stato per produrli.

Con SSP indichiamo il saldo del settore pubblico.

$$SSP = TA - TR - G$$

— somma di redditi redistribuiti, può essere inteso come tasse negative.

compravendite, esposte di beni e servizi, come la produzione del servizio di istruzione: acquisto con CONTROPARTITA.

dunque lo stato è un altro soggetto che esprime domanda nei confronti della prod. nazionale

Ora abbiamo le formule del PIL e del Reddito, che possiamo unire [vedi immagine]

Otteniamo dunque che i risparmi sono uguali alla somma tra Investimenti

expost e  $G + TR - TA$ : quest'ultima e' esattamente il saldo del bilancio dello stato cambiato di segno , chiamato anche DEFICIT.

Deficit =  $-SSP$

Se il saldo e' positivo le entrate sono superiori alle uscite e si parla di Avanzo del Settore Pubblico.

Se il saldo e' negativo si e' in Disavanzo o DEFICIT.

Se  $SSP = 0$  c'e' pareggio.

Il deficit aumenta il livello di indebitamento, dunque il DEBITO PUBBLICO, che e' una grandezza si stock!



$$PIL \equiv C + I_{\text{EXPOST}} + G \quad \text{valore produzione}$$

$$\Psi \equiv TA - TR + C + S \quad \text{valore reddito nazionale}$$

$$\Psi = PIL$$

allora posso scrivere:

$$TA - TR + C + S = C + I_{\text{EXPOST}} + G$$

$$S = I_{\text{EXPOST}} + (G + TR - TA)$$

saldo del bilancio  
dello stato, cambiato  
di segno: DEFICIT

$$\text{Deficit sp} = -\text{SSP}$$

se  $\text{SSP} > 0$  le entrate sono maggiori delle uscite,  
c'è AVANZO del Settore Pubblico

se  $\text{SSP} < 0$  se le entrate sono inferiori si è  
in DISAVANZO o DEFICIT.

se  $\text{SSP} = 0$  c'è PAREGGIO

emettere  
titoli di stato  
si può stampare  
moneta:  
monetizzare il deficit  
(VIETATO da T.d. MAASTRICHT)

in deficit aumenta l'indebitamento, che è uno stock:

il deficit pubblico alimenta questo STOCK, anche per  
rifornire debiti in scadenza.

DEBITO PUBBLICO

Il nuovo modello reddito spesa modifica il comportamento degli agenti di questo sistema.

In un'economia chiusa con settore pubblico:

- Il **settore pubblico** contribuisce alla domanda aggregata tramite **G**, ovvero le spese dello Stato per fornire beni e servizi.
- Le **tasce (TA)** e i **trasferimenti (TR)** influenzano il **reddito disponibile** delle famiglie, modificando il loro comportamento di consumo e risparmio.

L'equilibrio nel modello Keynesiano si raggiunge quando la **domanda aggregata (Z)** è uguale alla **produzione totale (Y)**, ovvero quando il reddito nazionale soddisfa la domanda complessiva per beni e servizi.

La **Domanda aggregata** è  $Z = C + I + G$ :

- **C = Consumo privato** delle famiglie.
- **I = Investimenti privati** delle imprese.
- **G = Spesa pubblica** per beni e servizi, ovvero il **consumo pubblico**.

La **funzione del consumo** è:  $C = C_0 + c \cdot Y_d$

Dove:

- **C<sub>0</sub>** è il **consumo autonomo**, ovvero il livello di consumo che le famiglie effettuano indipendentemente dal loro reddito disponibile. Questo rappresenta il consumo necessario per soddisfare i bisogni di base anche se il reddito è zero.
- **c** è la **propensione marginale al consumo**, che rappresenta la frazione del reddito disponibile che le famiglie decidono di consumare. Ad esempio, se **c = 0,8**, significa che per ogni euro di reddito disponibile, le famiglie ne consumano 80 centesimi.
- **Y<sub>d</sub>** è il **reddito disponibile**, che si calcola come  $Y_d = Y - TA + TR$ , dove:
  - **Y** è il reddito nazionale,
  - **TA** sono le tasse,
  - **TR** sono i trasferimenti dello Stato.

La formula per calcolare il reddito disponibile è:  $Y_d = Y - TA + TR$

Dove:

- **Y** è il **reddito nazionale** o **prodotto interno lordo (PIL)**, cioè il valore complessivo della produzione di beni e servizi in un'economia.
- **TA** rappresenta le **tasce** (o imposte) che le famiglie pagano allo Stato.
- **TR** rappresenta i **trasferimenti** che le famiglie ricevono dallo Stato, come pensioni, sussidi di disoccupazione, ecc.

Le restanti incognite sono esogene, come  $TAO$ ,  $TRO$ ,  $Io$ ,  $Go$ :  $TAO$  e  $TRO$ , sono state semplificate in questo modello in quanto le consideriamo esogene, come una somma fissa che non dipende dal reddito (nella realtà non è così).

Anche la spesa dello stato in servizi pubblici in questo esempio semplificato è presa come esogena.



## Modello Reddito-Spesa con settore pubblico

$$Y = Z \quad \text{---} \quad \bullet \text{ c. di equilibrio}$$

$$Z = C + I + G \quad \text{---} \quad \bullet \text{ eq. definitoria delle componenti della domanda aggregata}$$

$$C = C_0 + cY_D \quad \text{---} \quad \bullet \text{ eq. di comportamento}$$

$$Y_D = Y - TA + TR$$

$$TA = TA_0 \quad \text{---} \quad \bullet \text{ effettuare una semplificazione sulle}$$

$$TR = TR_0 \quad \text{---} \quad \bullet \text{ imposte, prendendole esogene come somma}$$

$$I = I_0 \quad \text{---} \quad \bullet \text{ fisse che non dipendono dal reddito}$$

$$G = G_0 \quad \text{---} \quad \bullet \text{ (eq. di comport.)}$$

$$\bullet \text{ quanto lo stato vuole spendere sui servizi pubblici, esogeno in questo esempio}$$

• RISOLVIAMO il SISTEMA

- partiamo dai consumi

$$C = C_0 + cY_D$$

$$C = C_0 + c(Y - TA + TR)$$

$$C = C_0 + cY - cTA_0 + cTR_0$$

dunque:

$$C = C_0 + c(TR_0 - TA_0) + cY$$

può essere  
sia positivo che  
negativo

• se le TA fossero  
maggiori, vuol dire  
il consumo deve  
diminuire un po',  
in quanto c'è meno  
reddito disponibile  
alle famiglie.

Andando a sostituire tutto nella funzione del consumo [vedi immagine precedente] otteniamo tra parentesi un valore che può essere sia positivo che negativo: se negativo indica che le entrate del SP sono più dei trasferimenti e di

conseguenza il consumo deve diminuire un po' perché c'è meno reddito disponibile alle famiglie.

Sostituendo la funzione del consumo nella domanda aggregata otteniamo un sistema a due incognite.

andiamo a sostituire alla domanda:

$$\begin{cases} Z = C_0 + c(TR_0 - TA_0) + c\psi + I_0 + G_0 \\ \psi = Z \end{cases}$$

questo è il sistema semplificato in due incognite.

