

## Lezione Macroeconomia 22 ottobre 2024

Argomenti: Delta Investimenti e effetti sulla economia chiusa, Modello Reddito-Spesa in termini di Risparmi e Investimenti, Paradosso della Parsimonia, Introduzione all'Intervento dello Stato nell'economia.

Questa lezione e' cominciata riprendendo in considerazione una variazione di investimenti e gli effetti che ha sul reddito. Un  $\Delta I_{nv}$  positivo significa che il reddito di equilibrio aumenta, più' dello stesso aumentare di  $\Delta I_{nv}$ , poiché un aumento di  $Y$  richiede un impiego maggiore di lavoro, andando a utilizzare risorse ferme disponibili nell'economia, ipotesi importante nella Teoria Keynesiana.

Dunque questi nuovi redditi vengono distribuiti alle famiglia con lavoro, le quali utilizzano questo aumento sia aumentando i consumi che i risparmi: l'aumento di uno più' dell'altro e' dettato dal valore della Propensione Marginale al Consumo (l'angolo della retta della domanda).

Stessa cosa, se il  $\Delta I_{nv}$  e' negativo, la produzione diminuisce più della stessa diminuzione degli Investimenti.

Perche' l'aumento(o la diminuzione) sono di effetto più grande della stessa variazione degli Investimenti? Perche' nella fase successiva all'aumento del Consumo delle famiglie, le imprese adegueranno la produzione per soddisfare questa nuova esigenza, aumentando la produzione, dunque i redditi, dunque il consumo di nuovo.... E così via. Vale anche per una variazione negativa.

**[Per una spiegazione approfondita leggi la lezione precedente.]**

Vedere l'immagine per un esempio numerico.

# Macroeconomia 22 ottobre 2024

Una variazione di Investimenti  $\Delta I$  comporta un aumento del reddito  $\Delta \Psi^*$  maggiore dello stesso  $\Delta I$ .

$$\Delta \Psi^* = \frac{1}{1-c} \Delta I$$

- economicamente, siccome si produce di più, dunque si adoperano risorse che prima erano ferme: si pagano nuovi redditi, che non restano fermi nelle famiglie, le quali consumano il nuovo aumento, che comporta un nuovo aumento di produzione nella fase successiva.

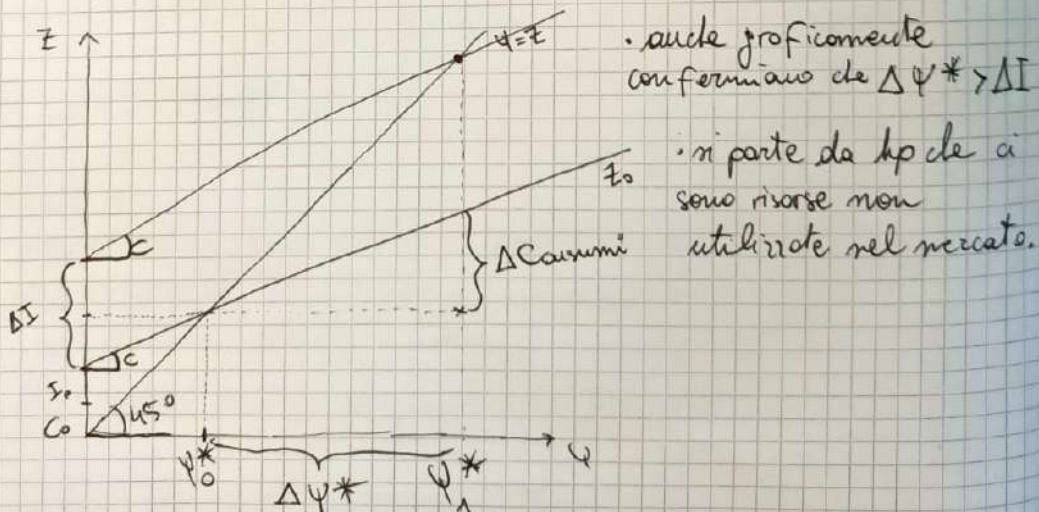
1) se  $c = 0,5 \rightarrow \frac{1}{1-c} = 2$  se  $\Delta I = 1000$  allora  $\Delta \Psi^* = 2000$

1000 redditi d'investimento  
1000 nuovi consumi

2)  $\Delta I < 0$  investimenti negativi, per esempio perché alcuni mercati importanti si chiudono: diminuiscono gli I rispetto all'anno precedente.

$I \downarrow$  dunque  $\Psi \downarrow$  diminuisce la produzione e il reddito distribuito: CONTRAZIONE dei consumi  
 $C \downarrow \rightarrow Z \downarrow \dots$

se  $\Delta I < 0$  allora  $\Delta \Psi < 0$



Poi abbiamo riscritto il Modello Reddito-Spesa keynesiano in termini di Risparmi e Investimenti:

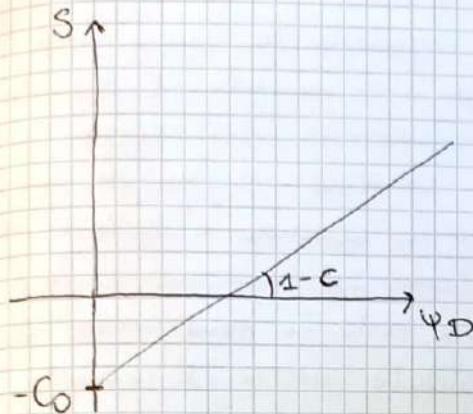
La funzione del risparmio [vedi immagine] risulta avere una Propensione

Marginale al Risparmio, che indica quanto di aumento del reddito disponibile va in Risparmi, infatti al suo aumento fa diminuire la PMConsumo.

Siccome gli Investimenti sono esogeni al sistema, tracciamo una retta che interseca la funzione del risparmio precisamente nel punto di equilibrio del sistema dato dalla formula nell'immagine. Questo ci serve per capire che il risparmio è dominato dagli investimenti dunque dal reddito: i risparmi seguono gli investimenti tramite adeguamenti del reddito. Mentre gli investimenti non dipendono dal reddito e sono esogeni, in quanto le imprese possono decidere di investire in base a previsioni future e prendere prestiti dall'esterno, dunque gli investimenti non sono legati al reddito corrente.

Modello Reddito-Spesa in termini di Risparmio e Invest.

Funzione del risparmio:  $S \equiv Y_D - C \Rightarrow S = Y_D - [C_0 + cY_D]$   
 $\Rightarrow S = -C_0 + Y_D - cY_D \Rightarrow \underline{S = -C_0 + (1-c)Y_D}$



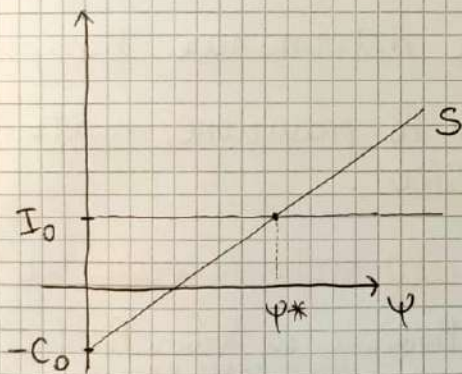
$0 < (1-c) < 1$

Propensione Marginale  
al Risparmio

\* il risparmio cresce al crescere del reddito disponibile: per ogni unità di reddito un po' si consuma e un po' si risparmia.

MODELLO

- ①  $S = I$  condizione di equilibrio  $Y \equiv C + S$   $Z \equiv C + I$
  - ②  $S = -C_0 + (1-c)Y_D$
  - ③  $I = I_0$
- sua stato  
e  
Resto del Mondo



\* c'è un solo punto in cui  $S \equiv I$   
ed è il reddito di equilibrio.

$-C_0 + (1-c)Y = I_0$

$(1-c)Y = C_0 + I_0$

$Y^* = \frac{C_0 + I_0}{1-c}$

\* a cosa serve? ad arrivare a capire che il risparmio dipende dal reddito mentre gli investimenti no. i risparmi si adeguano agli I tramite adeguamenti del reddito.

## Il Paradosso della Parsimonia:

si verifica quando le famiglie desiderano risparmiare di più per trovarsi poi con

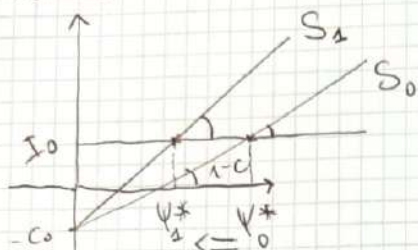
meno reddito nazionale e la stessa quantità di risparmio. L' aumento dei risparmi però corrisponde solo ad una diminuzione del reddito di equilibrio perché diminuisce il consumo delle famiglie per ogni unità di salario anziché aumentare. ( **aumenta  $[1 - c]$  PMRisparmio e diminuisce la PMConsumo**): il reddito diminuisce.

Per Keynes quindi se la produzione diminuisce diminuisce anche l'occupazione, quindi il livello di occ. è strettamente collegato al livello di produzione e non al livello dei salari come è teorizzato dai Neoclassici.



## PARADOSSO della PARSIMONIA

- se le famiglie desiderano risparmiare di più si ritrovano con meno reddito nazionale e lo stesso risparmio.



$S_1$  rappresenta la nuova retta dopo aver aumentato il desiderio di risparmiare,  $1-c$  cresce,  $PMC$  decresce. Le famiglie hanno ridotto la domanda e decresce la produzione. Il risparmio invece rimane costante ~~mentre~~  $I_0$  è costante mentre il reddito si riduce per far verificare la situazione di equilibrio  $S=I$ .

Se aumenta la prod  $\Delta Y^* \uparrow$  aumenta anche il lavoro  $\Delta N \uparrow$  se diminuisce, c'è bisogno di nuovi posti di lavoro: dunque non è il salario a determinare l'occupazione ma la domanda e quindi la produzione; molto diverso dalle teorie Neoclassiche.

## Cosa produce l'intervento dello Stato in economia?

Prelievo d'Imposte

Produzione di Servizi Pubblici  
INVESTIMENTI PUBBLICI  
CONSUMI PUBBLICI

pensioni  $\leftarrow$  Trasferimenti e famiglie o imprese con sussidi  $\rightarrow$  contributi di produzione.  
 $\downarrow$   
 di DISOCCUPAZIONE