

# ECONOMIA POLITICA (SSG)

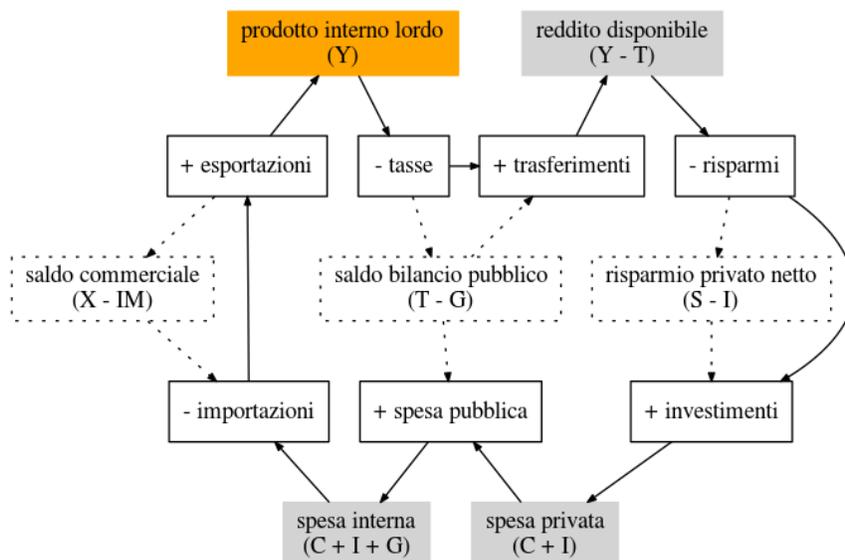
Giovanni Bono

2019-20

## **esercitazione 2: macroeconomia**

- revisione della parte di macroeconomia del tema d'esame del 14 gennaio 2020
  - domanda: definizione del prodotto Interno Lordo
  - esercizio: modello reddito–spesa
    - \*  $c_0 = 200, c_1 = 0,6$
    - \*  $T = tY, t = 0,2$
    - \*  $\bar{G} = 200, \bar{I} = 150$
    - \* problema:  $t \uparrow 0.3$

## flusso circolare del reddito



## prodotto interno lordo (PIL)

- definizioni equivalenti per un'unità di tempo
  - valore dei beni e servizi finali
  - somma del valore aggiunto
  - somma dei redditi
- decomposizioni alternative
  - dal lato del reddito
  - dal lato della spesa
  - dal lato della produzione
- misure aggregate dell'attività economica
  - prodotto *contra* reddito
    - \* produzione: valore di mercato di beni e servizi prodotti
    - \* reddito: remunerazione dei fattori della produzione
  - interno *contra* nazionale

- \* interno: localizzazione geografica della produzione
- \* nazionale: appartenenza nazionale dei produttori
- \*  $PIL = RNL$  (reddito nazionale lordo) - reddito netto proveniente dall'estero
- lordo *contra* netto
  - \* deprezzamento del capitale (ammortamento)

## PIL dal lato del reddito

- redditi da lavoro dipendente (+)
- risultato lordo di gestione e redditi misti (+)
  - profitti delle imprese
  - redditi da lavoro autonomo
- imposte sulla produzione e sulle importazioni (+)
- trasferimenti (-)

## PIL dal lato della spesa

- consumi finali nazionali
  - famiglie ( $C$ , +)
  - amministrazioni pubbliche ( $G$ , +)
- investimenti lordi
  - investimenti fissi lordi ( $I$ , +)
  - variazioni delle scorte
  - oggetti di valore
- importazioni ( $IM$ , -)
- esportazioni ( $X$ , +)
- $Y(PIL) = C + G + I + (X - IM)$
- **saldo commerciale  $E - IM$** 
  - positivo: avanzo commerciale

- negativo: disavanzo
- **investimento in scorte:** produzione - vendite
- contributo alla crescita di un aggregato di spesa
  - $(x_t - x_{t-1})/Y_{t-1}$

## composizione degli investimenti lordi

- residenziali
  - costruzione di abitazioni
  - fabbricati non residenziali
- non residenziali
  - impianti, macchinari, armamenti
  - prodotti di proprietà intellettuale
  - risorse biologiche

## PIL dal lato della produzione

- valore aggiunto (+)
  - produzione (+)
  - beni intermedi (-)
- imposte sui prodotti (+)
- contributi sui prodotti (-)

## PIL nominale e reale

- **nominale:** a prezzi correnti ( $Y_t$ )
- **reale:** a prezzi costanti ( $Y_t$ )
- **tasso di crescita:**  $g_{Y_t} = (Y_t - Y_{t-1})/Y_{t-1}$
- **deflatore:**  $P_t = Y_t/Y_t$

- numero indice
- anno base
- costruzione “a catena”
- indice dei prezzi al consumo e deflatore

### **esercizio: reddito–spesa**

- **reddito disponibile:**  $Y^D = (1 - t)Y$
- **equazione di comportamento:**  $C = 200 + 0,6Y^D$
- **variabili esogene:**  $\bar{G} = 200, \bar{I} = 150$
- **produzione:**  $Z = Y$
- **spesa**  $ZZ = \bar{G} + \bar{I} + C = 200 + 150 + 200 + 0,6(1 - t)Y$
- per studiare gli effetti di una aumento dell’aliquota (unica) di imposta  $t$  da 0,2 a 0,3
  - la condizione di equilibrio è l’eguaglianza di produzione e spesa:  
 $Z = ZZ$
  - sostituendo le definizioni di  $Z$  e  $ZZ$ :  $Y = \bar{G} + \bar{I} + C = 200 + 150 + 200 + 0,6(1 - t)Y$
  - risolvendo per il reddito di equilibrio:  $Y^* = 550/(1 - 0,6(1 - t))$
  - se  $t = 0,2$  allora  $Y^* = 550/(1 - 0,6(1 - 0,2)) = 550/0,52 = 1057.6$
  - se  $t = 0,3$  allora  $Y^* = 550/(1 - 0,6(1 - 0,3)) = 550/0,58 = 948.2$
  - i due casi sono rappresentati nel grafico che segue tracciando la spesa in grigio ( $t = 0,2$ ) e arancio ( $t = 0,3$ )

un aumento dell'aliquota d'imposta

