

## ESERCITAZIONE SU CAPITOLO 28 NUOVO LIBRO

### DOMANDA 1: es. 1 cap 28 pag. 622

Supponete che il tasso di inflazione che la banca centrale si pone come obiettivo sia:  $\pi^* = 2\%$ .

Quando l'obiettivo viene raggiunto, la banca centrale stabilisce il tasso di interesse nominale al 4% e se l'inflazione effettiva cresce dell'1%, la banca centrale aumenta l'interesse reale dello 0,25%. Se l'inflazione è pari al 5%, quale tasso di interesse nominale sarà stabilito dalla banca centrale? E qual è il tasso di interesse reale?

La funzione di reazione della banca centrale (BC) è:

$$r = \alpha + \beta(\pi - \pi^*)$$

Dove  $\alpha = r$  se  $\pi = \pi^*$  e  $\beta = \frac{\Delta r}{\Delta \pi}$

Sapendo che il tasso di interesse reale, in base all'equazione di Fischer, è la differenza tra il tasso di interesse nominale e il tasso di inflazione:

$$r = i - \pi$$

Allora si può riscrivere la funzione di reazione della BC come:

$$i - \pi = \alpha + \beta(\pi - \pi^*)$$

Esplicitando per  $i$  si ha:

$$i = \alpha + (1 + \beta)\pi - \beta\pi^*$$

Da cui sostituendo i valori si ottiene:

$$i = 0,03 + (1,25)0,05 - 0,25(0,02) = 0,0875$$

### DOMANDA 2: es. 2 cap 28 pag. 622

Supponete che la funzione di reazione della BC sia  $i - \pi = \alpha + \beta(\pi - \pi^*)$  e che la relazione tra la produzione di equilibrio di breve periodo ovvero la spesa programmata e il tasso di interesse reale ( $r$ ) sia data dalla seguente curva IS:  $Y = 1000 - 1000r$ . Se  $\alpha = 0,02$  e  $\beta = 0,25$  e  $\pi^* = 0,02$ , trovate il livello di produzione di equilibrio di breve periodo quando l'inflazione effettiva di equilibrio è pari al 4%.

Sostituiamo i valori alla funzione di reazione della BC:

$$i = \alpha + (1 + \beta)\pi - \beta\pi^*$$

Da cui il tasso di interesse nominale deciso dalla BC è:

$$i = 0,02 + (1 + 0,25)0,04 - 0,25(0,02) = 0,065$$

Il conseguente tasso di interesse reale è:

$$r = i - \pi = 0,065 - 0,04 = 0,025$$

Da cui il reddito effettivo è:

$$Y_{eff} = 1000 - 1000(0,025) = 975$$

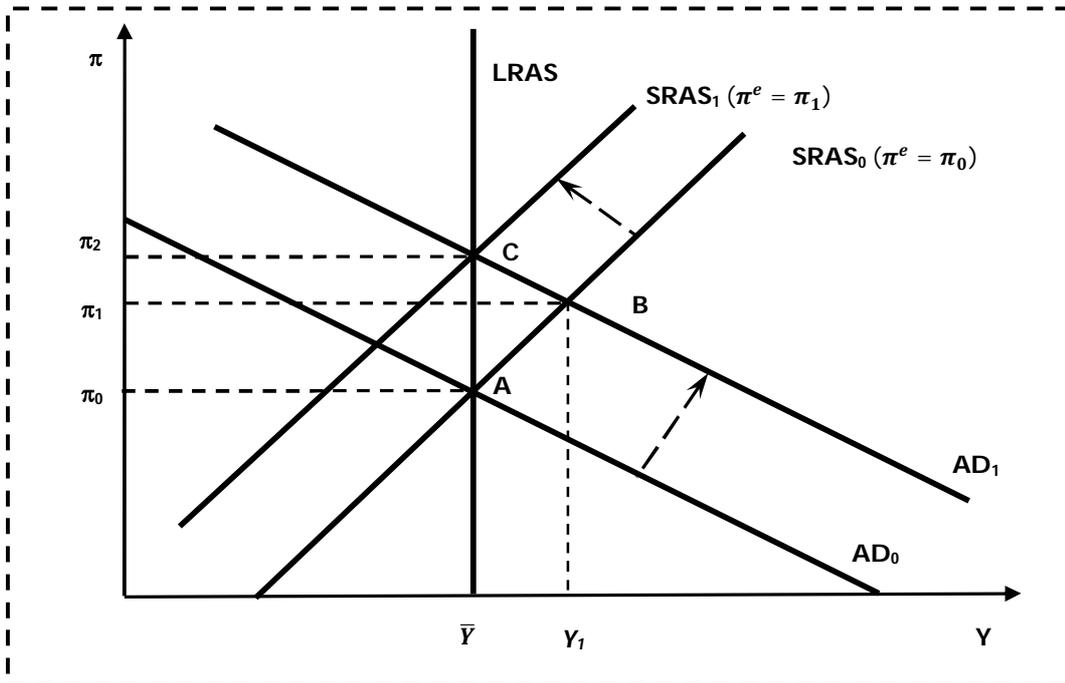
### **DOMANDA 3: es. 4 cap 28 pag. 622**

Per ciascuna delle seguenti situazioni, utilizzate lo schema AD-AS per mostrare gli effetti di breve periodo e di lungo periodo sul livello del reddito e del tasso di inflazione.

Assumete che, inizialmente, l'economia si trovi in condizione di equilibrio di lungo periodo.

- a) Un aumento della fiducia dei consumatori che porta a spese per consumi più elevate
- b) Una riduzione delle tasse
- c) Una politica monetaria più espansiva da parte della banca centrale
- d) Un violento balzo del prezzo del petrolio
- e) Un conflitto tra paesi che aumenta la spesa pubblica

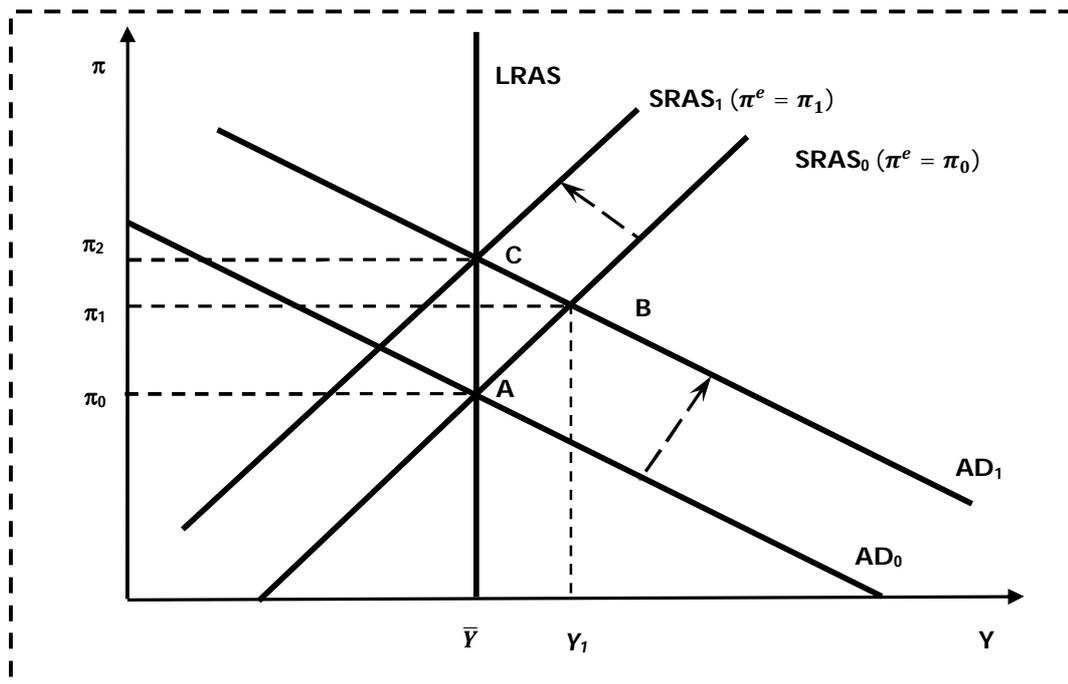
Soluzione del punto a):



Se il consumo aumenta ( $\bar{C} \uparrow$ ) allora nel breve periodo si verifica uno spostamento della AD verso destra in alto dove sia il reddito che il tasso di inflazione aumentano ( $Y \uparrow$  e  $\pi \uparrow$ ).

Nel lungo periodo, il tasso di inflazione atteso aumenta fino a raggiungere il livello di  $\pi_2$  e contemporaneamente la curva di offerta di breve periodo si sposta verso sinistra e in alto dove il reddito torna al suo livello iniziale e il tasso di inflazione si stabilizza ad un livello maggiore.

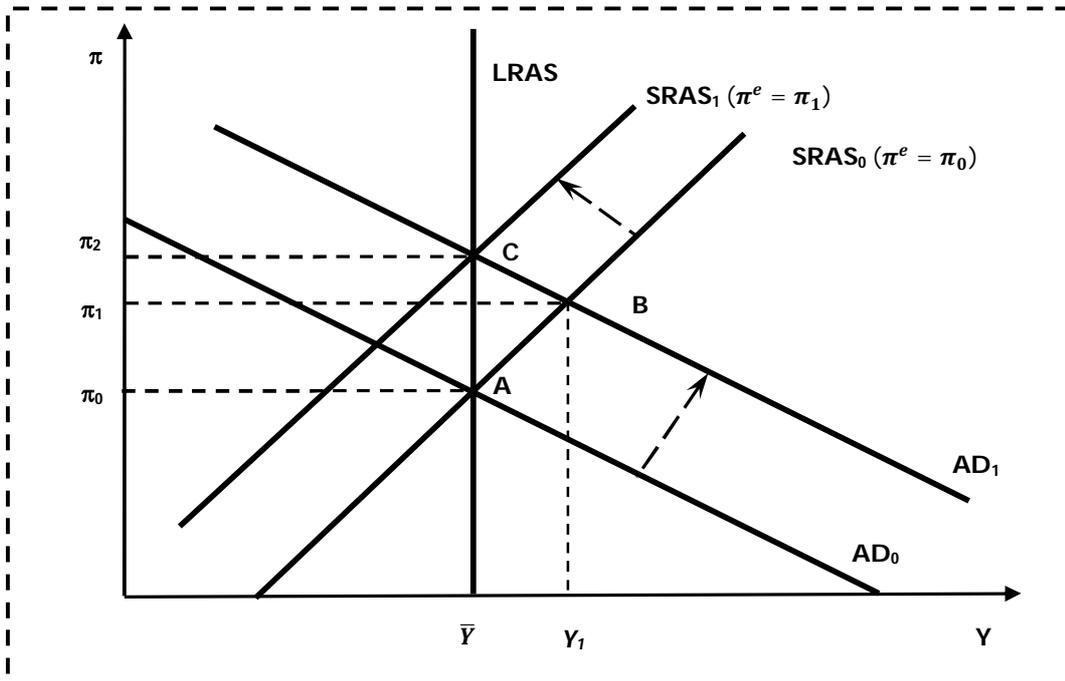
Soluzione del punto b):



Se le tasse diminuiscono ( $\bar{T} \downarrow$ ) allora nel breve periodo si verifica uno spostamento della AD verso destra in alto dove sia il reddito che il tasso di inflazione aumentano ( $Y \uparrow$  e  $\pi \uparrow$ ).

Nel lungo periodo, il tasso di inflazione atteso aumenta fino a raggiungere il livello di  $\pi_2$  e contemporaneamente la curva di offerta di breve periodo si sposta verso sinistra e in alto dove il reddito torna al suo livello iniziale e il tasso di inflazione si stabilizza ad un livello maggiore.

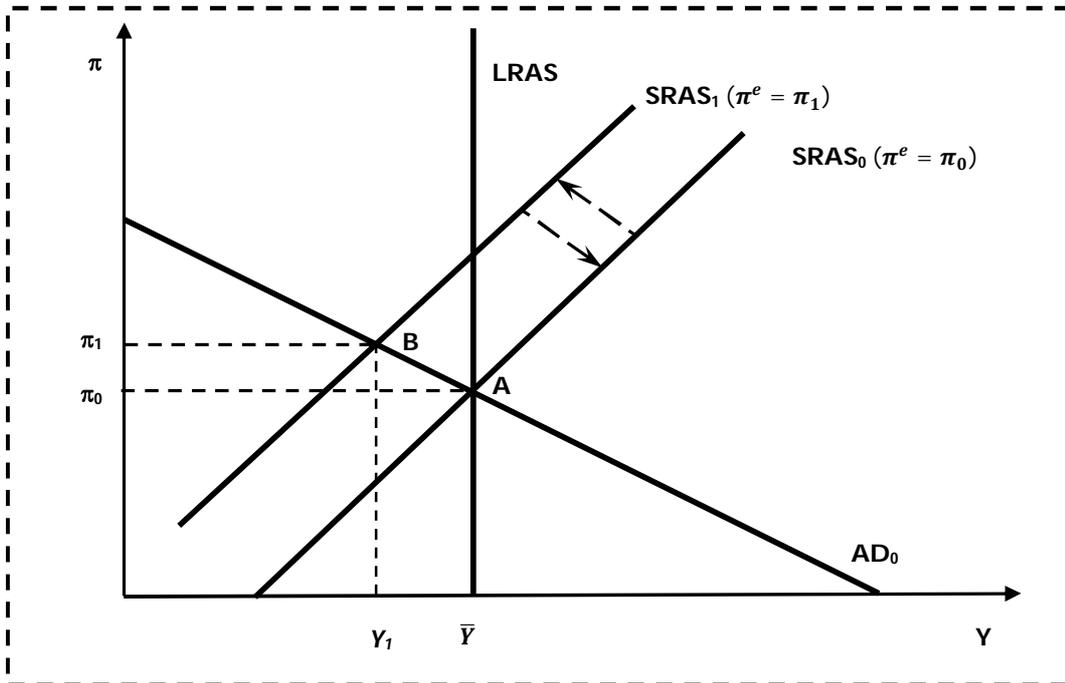
Soluzione del punto c):



Se l'offerta di moneta aumenta ( $M^s \uparrow$ ) allora il tasso di interesse diminuisce ( $i \downarrow$ ) e gli investimenti aumentano ( $I \uparrow$ ) per cui nel breve periodo si verifica uno spostamento della AD verso destra in alto dove sia il reddito che il tasso di inflazione aumentano ( $Y \uparrow$  e  $\pi \uparrow$ ).

Nel lungo periodo, il tasso di inflazione atteso aumenta fino a raggiungere il livello di  $\pi_2$  e contemporaneamente la curva di offerta di breve periodo si sposta verso sinistra e in alto dove il reddito torna al suo livello iniziale e il tasso di inflazione si stabilizza ad un livello maggiore.

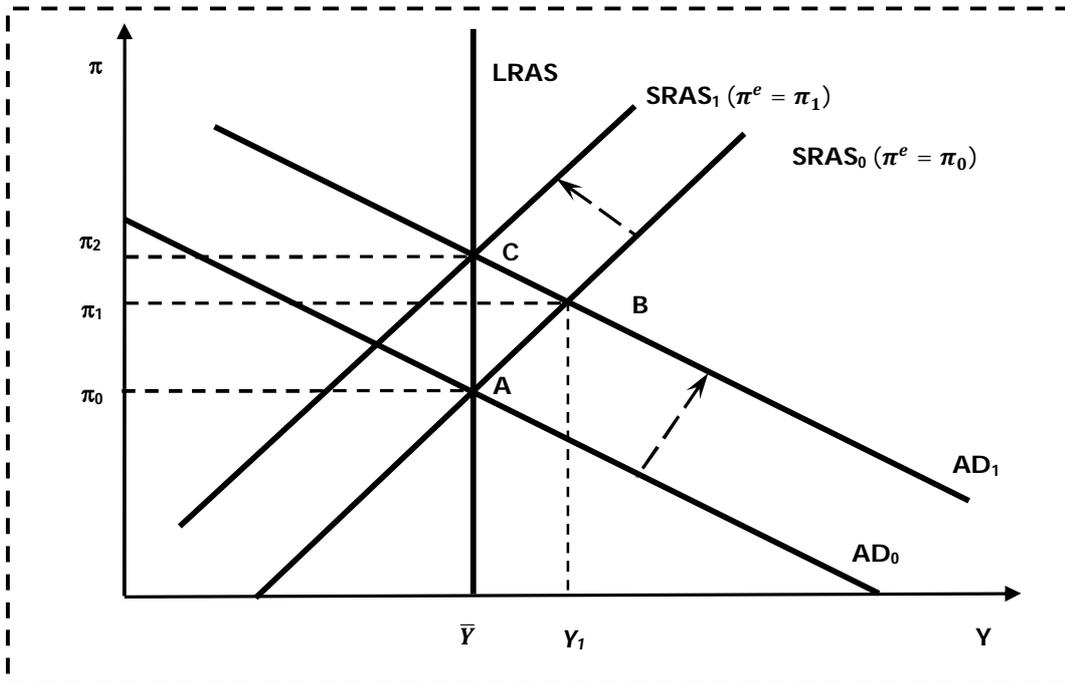
Soluzione del punto d):



Se il prezzo del petrolio aumenta ( $P_{\text{petrolio}} \uparrow$ ) allora si verifica uno shock negativo sul tasso di inflazione e nel breve periodo si verifica uno spostamento della SRAS verso sinistra e in alto, perché sono aumentati i costi di produzione, dove il reddito diminuisce ( $Y \downarrow$ ) e il tasso di inflazione aumenta ( $\pi \uparrow$ ).

Il gap recessivo che si verifica fa sì che nel lungo periodo si determina una riduzione del tasso di inflazione atteso per cui la SRAS torna nella situazione originaria dove  $\pi^e = \pi_0$

Soluzione del punto e):



Se la spesa pubblica aumenta ( $G \uparrow$ ) allora nel breve periodo si verifica uno spostamento della AD verso destra in alto dove sia il reddito che il tasso di inflazione aumentano ( $Y \uparrow$  e  $\pi \uparrow$ ).

Nel lungo periodo, il tasso di inflazione atteso aumenta fino a raggiungere il livello di  $\pi_2$  e contemporaneamente la curva di offerta di breve periodo si sposta verso sinistra e in alto dove il reddito torna al suo livello iniziale e il tasso di inflazione si stabilizza ad un livello maggiore.