

Strumenti delle politiche in economia aperta

equilibrio di mercato in economia aperta

politiche di un paese importatore

politiche di un paese esportatore

EIE 0809 III / 1

le ipotesi....

equilibrio economico parziale

**l'attenzione si ferma su un mercato specifico,
ipotizzando che quello che accade in questo
mercato non abbia effetti sugli altri mercati
(dei prodotti e dei fattori)**

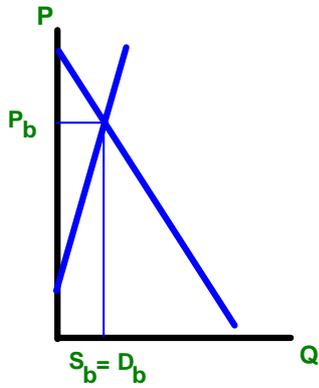
**il mercato che consideriamo è "*piccolo*"
rispetto al resto dell'economia**

**approccio alternativo a questo: equilibrio
economico generale**

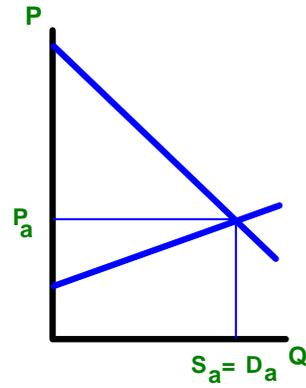
EIE 0809 III / 2

equilibrio di mercato in economia aperta...

Autarchia (non c'è commercio internazionale)



paese B

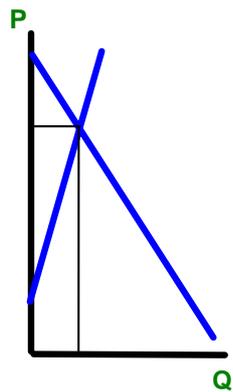


paese A

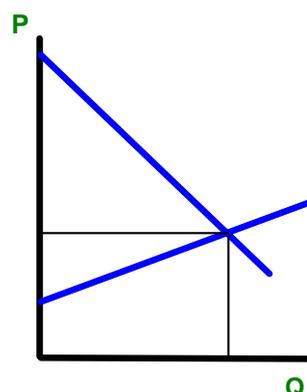
... non c'è alcun legame tra i prezzi nei due Paesi

EIE 0809 III / 3

equilibrio di mercato in economia aperta (costi di trasporto nulli)



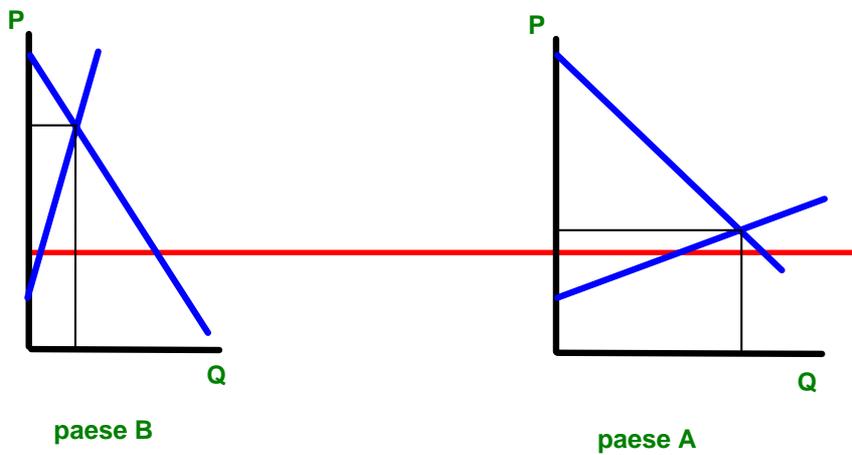
paese B



paese A

EIE 0809 III / 4

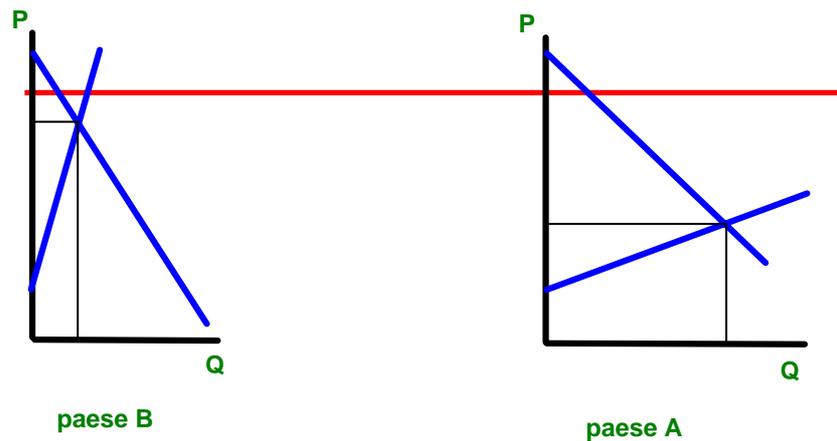
equilibrio di mercato in economia aperta (costi di trasporto nulli)



questo non può essere il prezzo di equilibrio:
entrambi i Paesi vorrebbero importare....

EIE 0809 III / 5

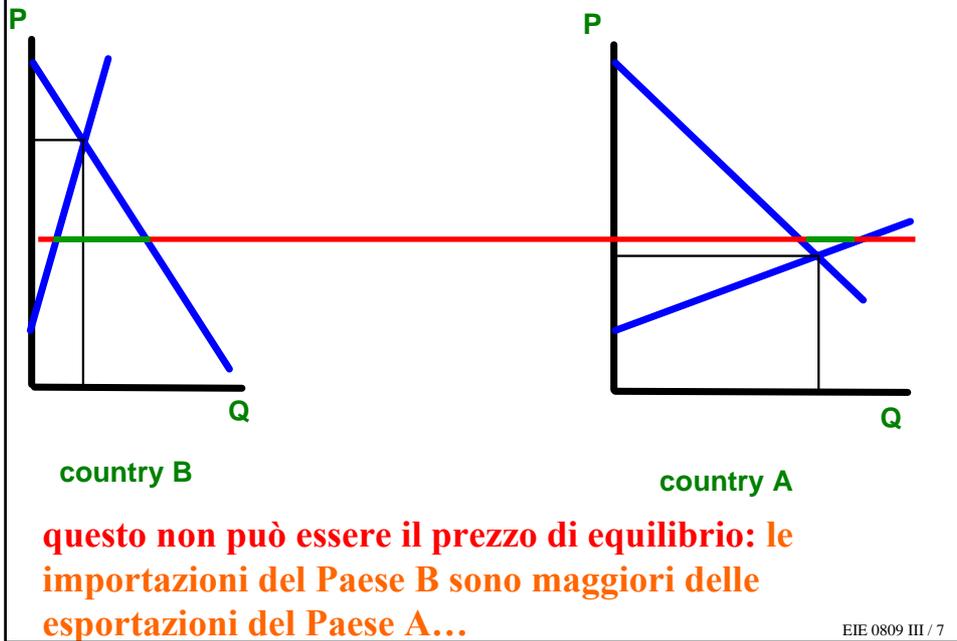
equilibrio di mercato in economia aperta (costi di trasporto nulli)



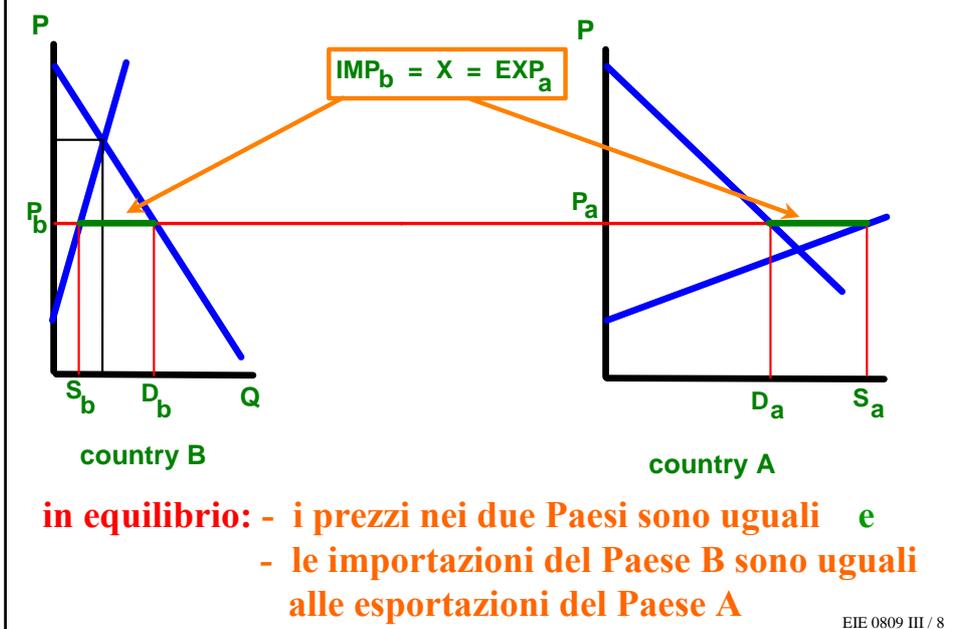
questo non può essere il prezzo di equilibrio:
entrambi i Paesi vorrebbero esportare....

EIE 0809 III / 6

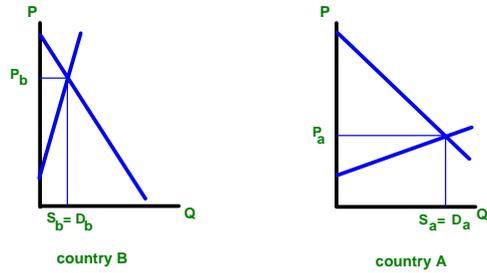
equilibrio di mercato in economia aperta (costi di trasporto nulli)



equilibrio di mercato in economia aperta (costi di trasporto nulli)



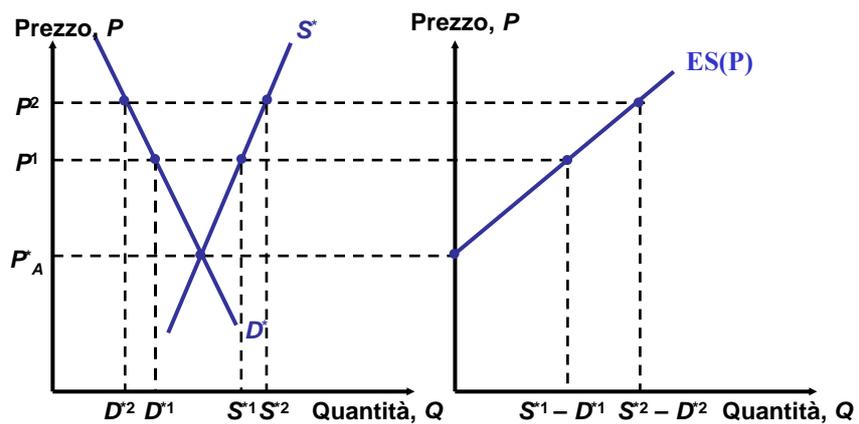
equilibrio di mercato in economia aperta (costi di trasporto nulli)



1. equilibrio sui prezzi: $P_b = P_a = P$
2. $P_b^{AUT} > P_a^{AUT}$ ➡ Paese B: importatore
➡ Paese A: esportatore
3. $P_b^{AUT} > P_b = P = P_a > P_a^{AUT}$
4. equilibrio sulle quantità:
 $D_b(P) - S_b(P) = ED_b(P) = ES_a(P) = S_a(P) - D_a(P)$

EIE 0809 III / 9

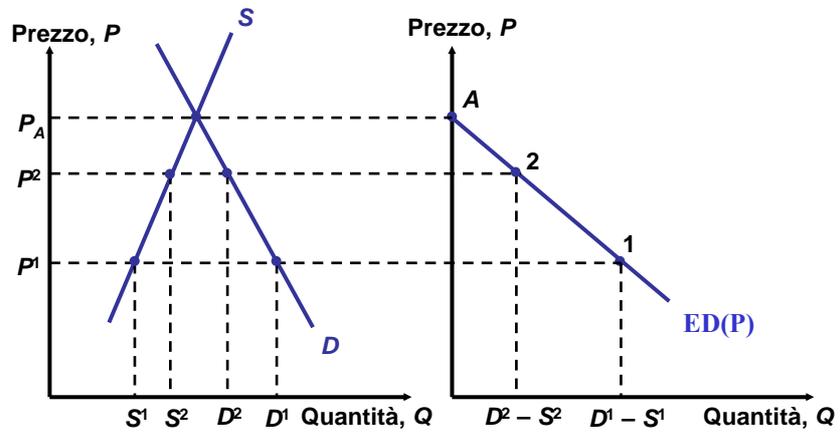
la funzione di "offerta di esportazioni"



$$ES_a(P) = S_a(P) - D_a(P)$$

EIE 0809 III / 10

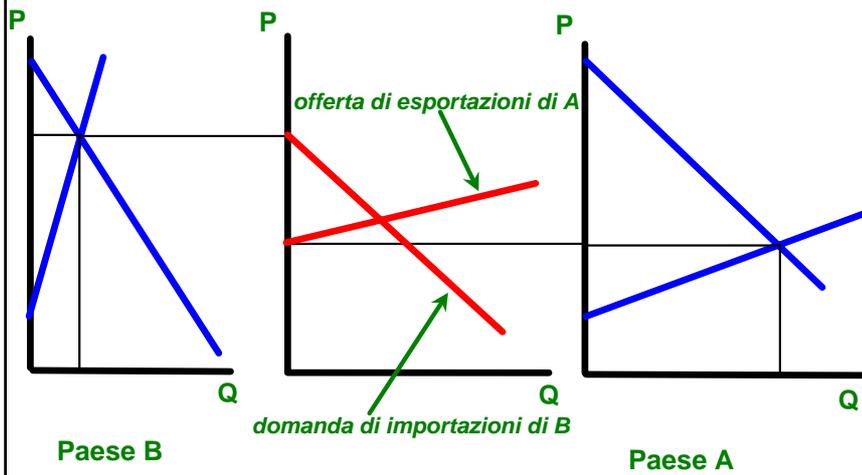
la funzione di "domanda di importazioni"



$$ED_b(P) = D_b(P) - S_b(P)$$

EIE 0809 III / 11

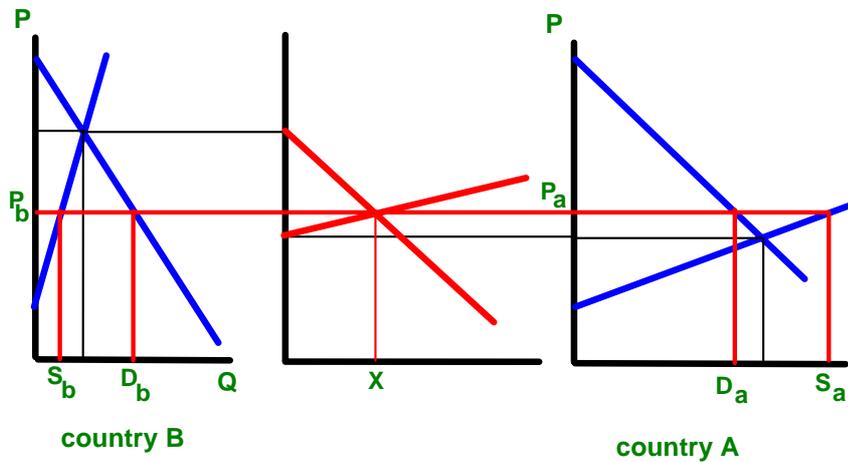
equilibrio di mercato in economia aperta (costi di trasporto nulli)



offerta di esportazioni di A: $ES_a(P) = S_a(P) - D_a(P)$
 domanda di importazioni di B: $ED_b(P) = D_b(P) - S_b(P)$

EIE 0809 III / 12

equilibrio di mercato in economia aperta (costi di trasporto nulli)



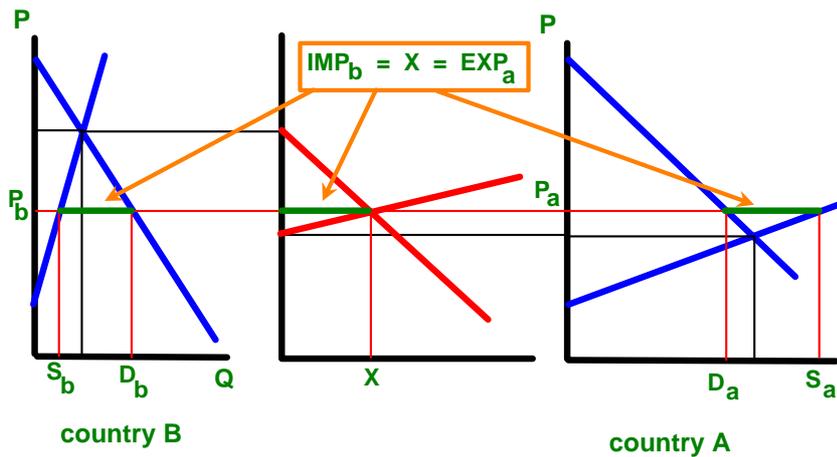
condizione di equilibrio sui prezzi: $P_b = P_a = P$

condizione di equilibrio sulle quantità:

$$D_b(P) - S_b(P) = ED_b(P) = X = ES_a(P) = S_a(P) - D_a(P)$$

EIE 0809 III / 13

equilibrio di mercato in economia aperta (costi di trasporto nulli)



condizione di equilibrio sui prezzi: $P_b = P_a = P$

condizione di equilibrio sulle quantità:

$$D_b(P) - S_b(P) = ED_b(P) = X = ES_a(P) = S_a(P) - D_a(P)$$

EIE 0809 III / 14

valutare l'impatto di un cambiamento dell'equilibrio di mercato

come valutiamo l'impatto di un cambiamento nell'equilibrio di mercato?

cambiamenti nei prezzi al consumo ed alla produzione

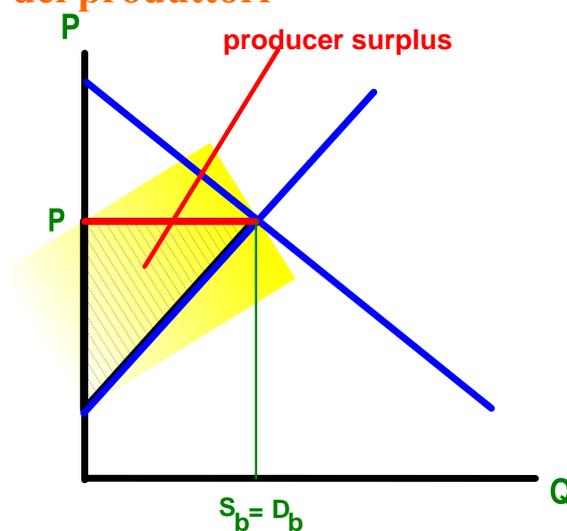
cambiamenti della quantità prodotta e di quella consumata

cambiamenti nel benessere dei consumatori, dei produttori e di quello complessivo di ciascun Paese

EIE 0809 III / 15

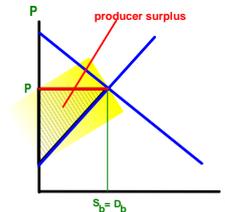
valutare l'impatto di un cambiamento dell'equilibrio di mercato

una misura del benessere dei produttori: il surplus dei produttori



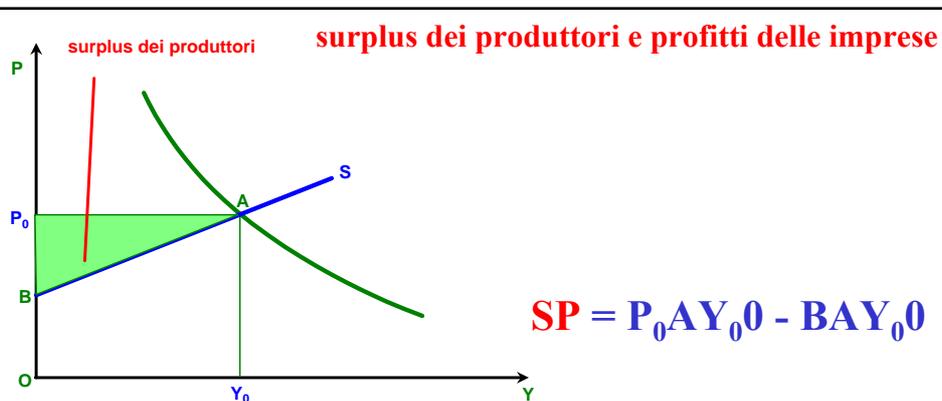
EIE 0809 III / 16

valutare l'impatto di un cambiamento dell'equilibrio di mercato
una misura del benessere dei produttori: il surplus dei produttori



“l'area al di sotto della retta del prezzo di equilibrio ed al di sopra della funzione di offerta”
il surplus dei produttori è dato dai loro profitti al lordo dei costi fissi (profitti + costi fissi)

EIE 0809 III / 17



$$SP = P_0AY_0 - BAY_0$$

$$\begin{aligned}
 &= \text{Ricavo Totale} - \int_0^{Y_0} \text{Costo marginale} \\
 &= RT - \int_0^{Y_0} \partial CT / \partial Y \, dY = RT - [CT(Y_0) - CT(0)] \\
 &= RT - [CT(Y_0) - \text{Costi fissi}] \\
 &= RT - \text{Costi variabili} = \text{Profitti} + \text{costi fissi}
 \end{aligned}$$

EIE 0809 III / 18

valutare l'impatto di un cambiamento dell'equilibrio di mercato

una variazione del surplus dei produttori è uguale alla variazione dei loro profitti!

cambia l'equilibrio di mercato:

$$PS_0 = \Pi_0 + CF$$

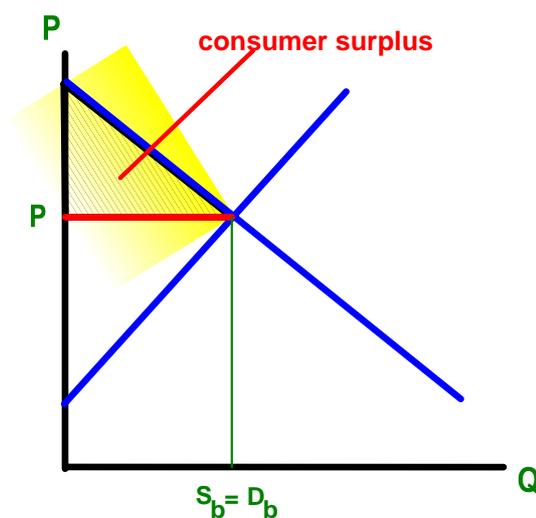
$$PS_1 = \Pi_1 + CF$$

$$\begin{aligned} PS_1 - PS_0 &= \Pi_1 + CF - \Pi_0 - CF = \\ &= \Pi_1 - \Pi_0 \end{aligned}$$

EIE 0809 III / 19

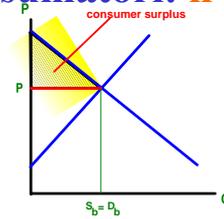
valutare l'impatto di un cambiamento dell'equilibrio di mercato

una misura del benessere dei consumatori: il surplus dei consumatori



EIE 0809 III / 20

valutare l'impatto di un cambiamento dell'equilibrio di mercato
una misura del benessere dei consumatori: il surplus dei consumatori

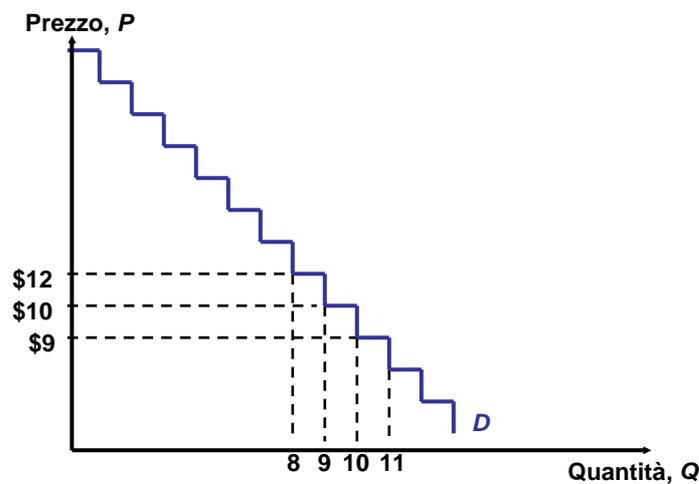


“l'area al di sotto della funzione di domanda ed al di sopra della retta del prezzo di equilibrio”

una misura dei risparmi dei consumatori rispetto a quanto ciascuno di loro sarebbe disposto a pagare in condizioni di discriminazione di prezzo

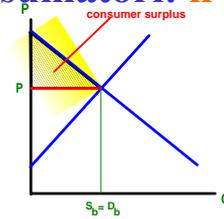
EIE 0809 III / 21

valutare l'impatto di un cambiamento dell'equilibrio di mercato
una misura del benessere dei consumatori: il surplus dei consumatori



EIE 0809 III / 22

valutare l'impatto di un cambiamento dell'equilibrio di mercato
una misura del benessere dei consumatori: **il surplus dei consumatori**



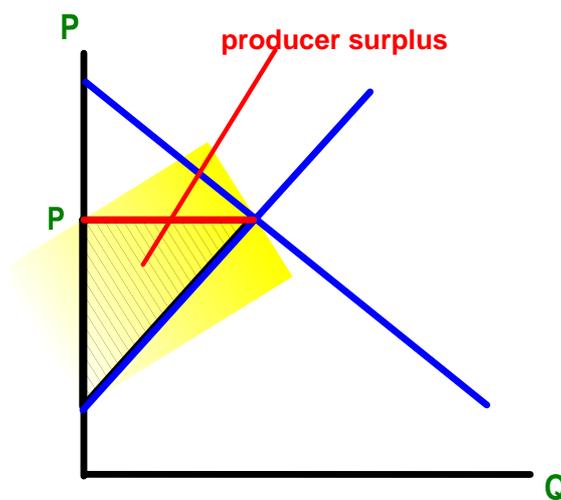
“l'area al di sotto della funzione di domanda ed al di sopra della retta del prezzo di equilibrio”

una misura dei **risparmi** dei consumatori rispetto a quanto ciascuno di loro sarebbe disposto a pagare in condizioni di discriminazione di prezzo

il surplus dei consumatori è **sempre** compreso tra la *variazione equivalente* e la **variazione compensativa** (ed è molto più semplice da calcolare)!

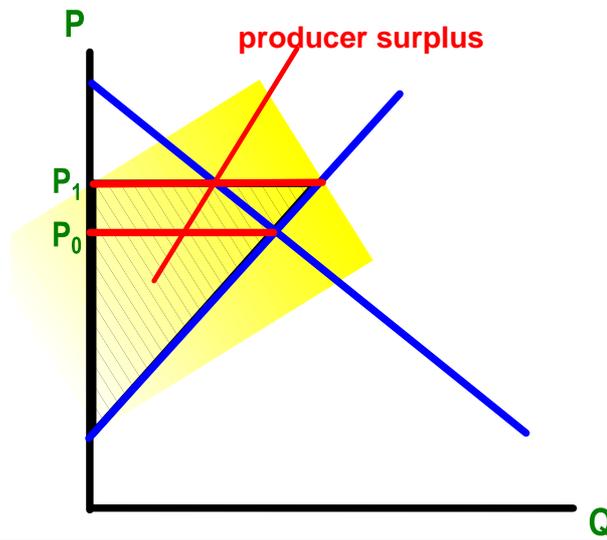
EIE 0809 III / 23

valutare l'impatto di un cambiamento dell'equilibrio di mercato
paese esportatore: la **variazione del surplus dei produttori**



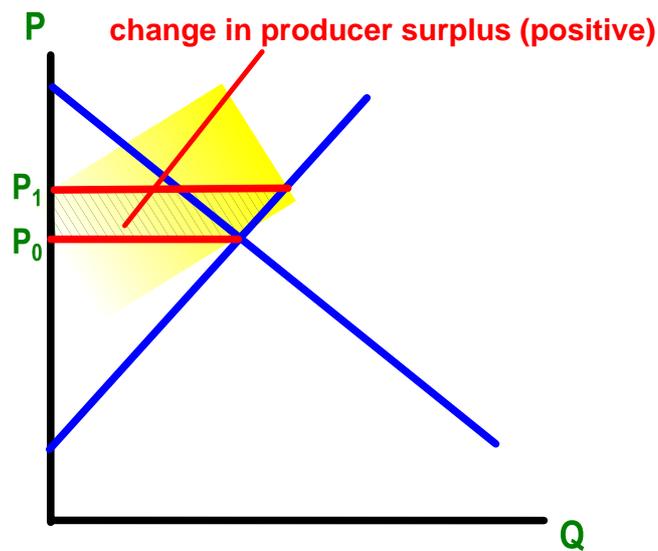
EIE 0809 III / 24

valutare l'impatto di un cambiamento dell'equilibrio di mercato
paese esportatore: la variazione del surplus dei produttori



EIE 0809 III / 25

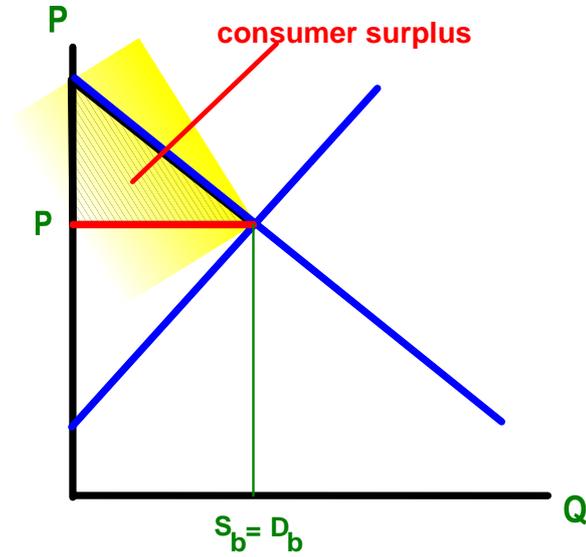
valutare l'impatto di un cambiamento dell'equilibrio di mercato
paese esportatore: la variazione del surplus dei produttori
(variazione dei loro profitti)



EIE 0809 III / 26

valutare l'impatto di un cambiamento dell'equilibrio di mercato

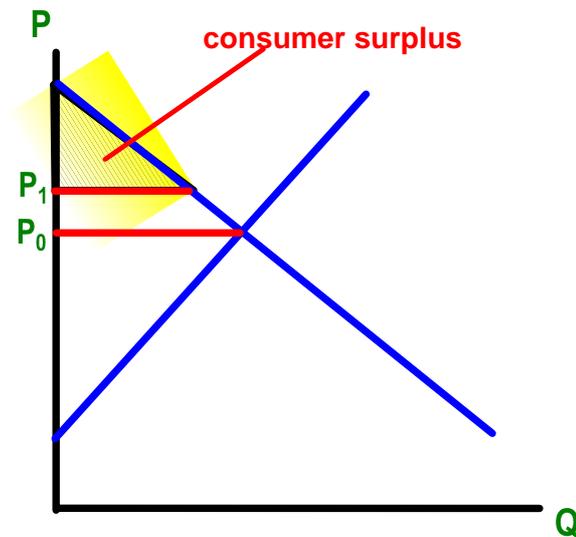
paese esportatore: la variazione del surplus dei consumatori



EIE 0809 III / 27

valutare l'impatto di un cambiamento dell'equilibrio di mercato

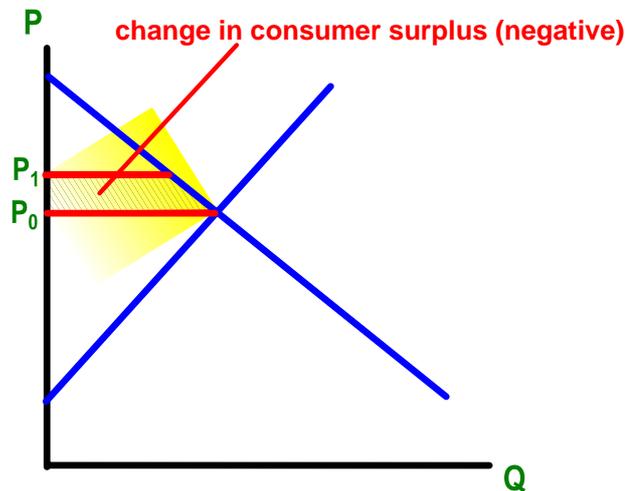
paese esportatore: la variazione del surplus dei consumatori



EIE 0809 III / 28

valutare l'impatto di un cambiamento dell'equilibrio di mercato

paese esportatore: la variazione del surplus dei consumatori



EIE 0809 III / 29

valutare l'impatto di un cambiamento dell'equilibrio di mercato

la funzione di benessere del paese:

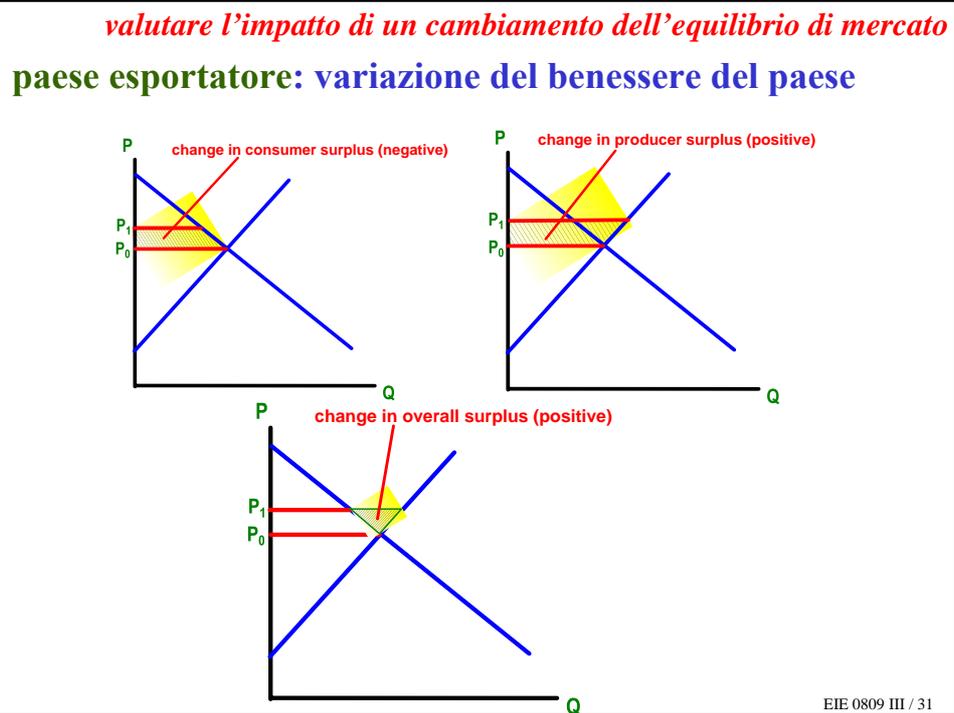
W = surplus dei consumatori + surplus dei produttori + entrate di bilancio – spese di bilancio

si ipotizza che:

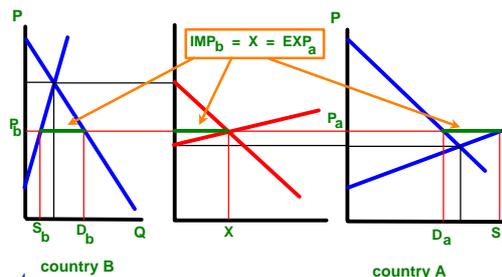
le entrate di bilancio siano redistribuite a consumatori e produttori

le spese di bilancio siano coperte con un prelievo da consumatori e produttori

EIE 0809 III / 30



valutare l'impatto di un cambiamento dell'equilibrio di mercato
cos'è cambiato per il paese esportatore col commercio rispetto all'equilibrio in autarchia?

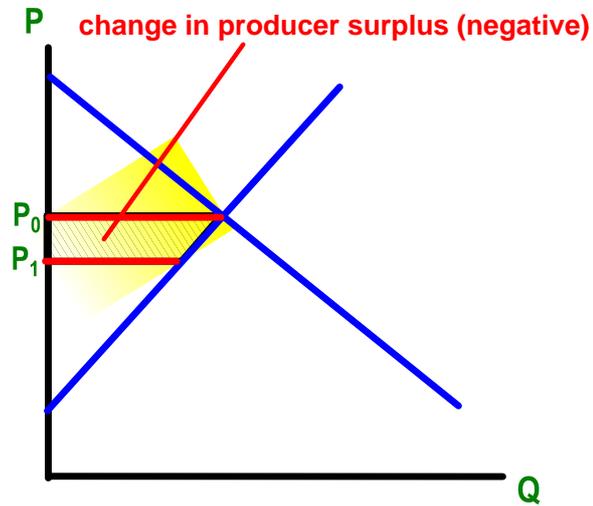


- il prezzo è aumentato
- la produzione è aumentata
- il consumo è diminuito
- il benessere complessivo è cresciuto
- si è avuta una redistribuzione di benessere

EIE 0809 III / 32

valutare l'impatto di un cambiamento dell'equilibrio di mercato

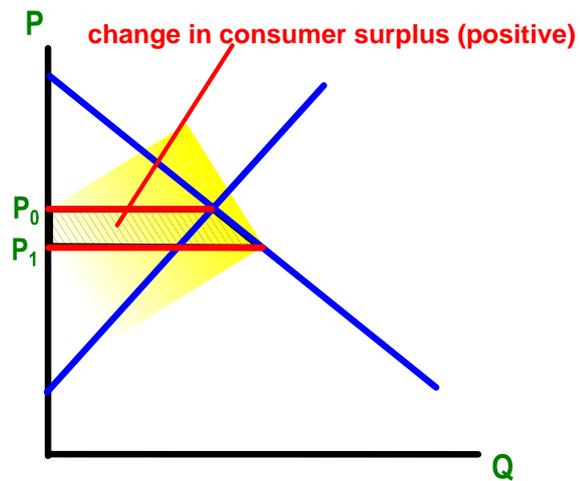
paese importatore: la variazione del surplus dei produttori



EIE 0809 III / 33

valutare l'impatto di un cambiamento dell'equilibrio di mercato

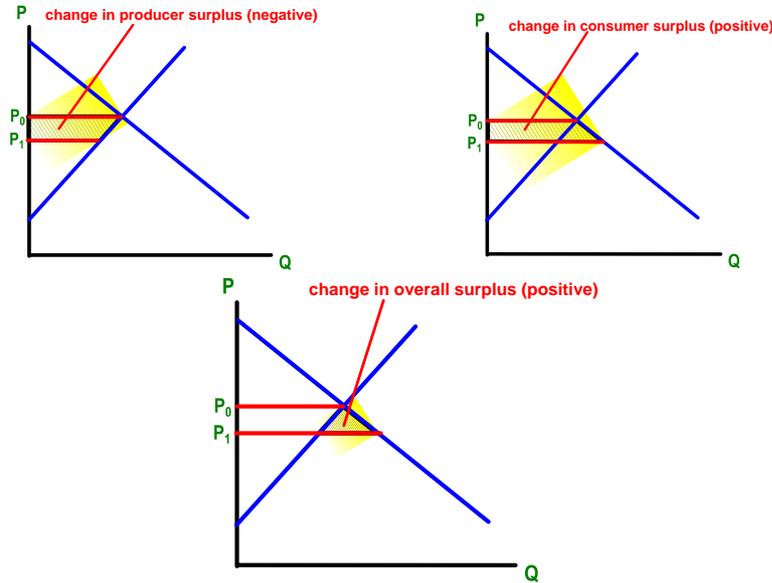
paese importatore: la variazione del surplus dei consumatori



EIE 0809 III / 34

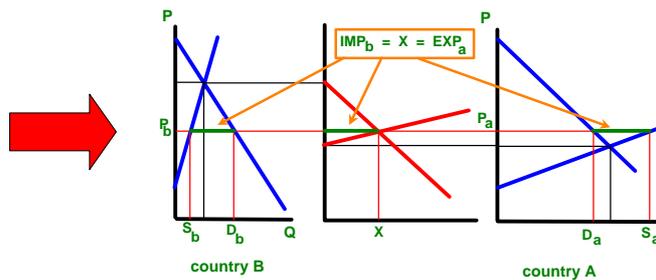
valutare l'impatto di un cambiamento dell'equilibrio di mercato

paese importatore: variazione del benessere del paese



EIE 0809 III / 35

*valutare l'impatto di un cambiamento dell'equilibrio di mercato
cos'è cambiato per il paese importatore col
commercio rispetto all'equilibrio in autarchia?*



- il prezzo è diminuito
- la produzione è diminuita
- il consumo è aumentato
- il benessere complessivo è aumentato
- si è avuta una redistribuzione di benessere

EIE 0809 III / 36

valutare l'impatto di un cambiamento dell'equilibrio di mercato

l'impatto del commercio per il mondo nel suo insieme (l'unione dei due paesi)

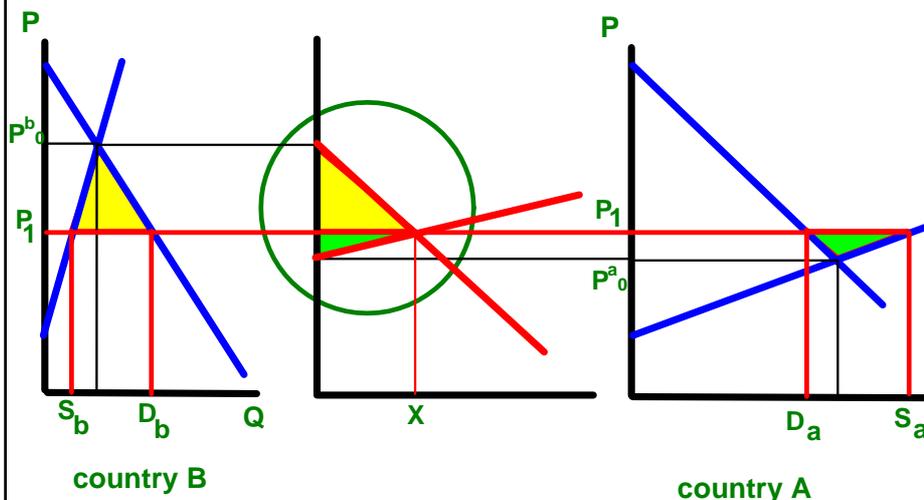
il benessere mondiale è dato dalla somma dei benesserei dei due paesi

quindi, la variazione del benessere mondiale è data dalla somma algebrica delle variazioni dei benesserei dei due paesi

EIE 0809 III / 37

valutare l'impatto di un cambiamento dell'equilibrio di mercato

l'impatto del commercio per il mondo nel suo insieme (l'unione dei due paesi)



EIE 0809 III / 38

commercio internazionale con costi di trasporto positivi

tc = costi di trasporto unitari (fissi)

1. si avrà commercio se e solo se

$$| P_b^{AUT} - P_a^{AUT} | > tc$$

2. $P_b^{AUT} > P_a^{AUT}$  Paese B: importatore

 Paese A: esportatore

3. condizione di equilibrio sui prezzi:

$$P_b = P_a + tc$$

($P_b \neq P_a$: non c'è più "il prezzo mondiale"!)

4. $P_b^{AUT} > P_b > P_a > P_a^{AUT}$

5. condizione di equilibrio sulle quantità:

$$D_b(P_b) - S_b(P_b) = ED_b(P_b) = X = ES_a(P_a) = S_a(P_a) - D_a(P_a)$$

EIE 0809 III / 39

equilibrio di mercato in economia aperta (costi di trasporto positivi)

$$P_B = P_A + tc$$

(A è il Paese esportatore)



$$ct = 2$$

Questo può essere un equilibrio? No!

EIE 0809 III / 40

equilibrio di mercato in economia aperta (costi di trasporto positivi)

$$P_B = P_A + tc$$

(A è il Paese esportatore)



$$ct = 7$$

Questo può essere un equilibrio? No!

EIE 0809 III / 41

equilibrio di mercato in economia aperta (costi di trasporto positivi)

$$P_B = P_A + tc$$

(A è il Paese esportatore)



$$ct = 6$$

Questo può essere un equilibrio? Sì!

EIE 0809 III / 42

equilibrio di mercato in economia aperta (costi di trasporto positivi)

condizione di equilibrio sui prezzi:

$$P_b = P_a + tc$$

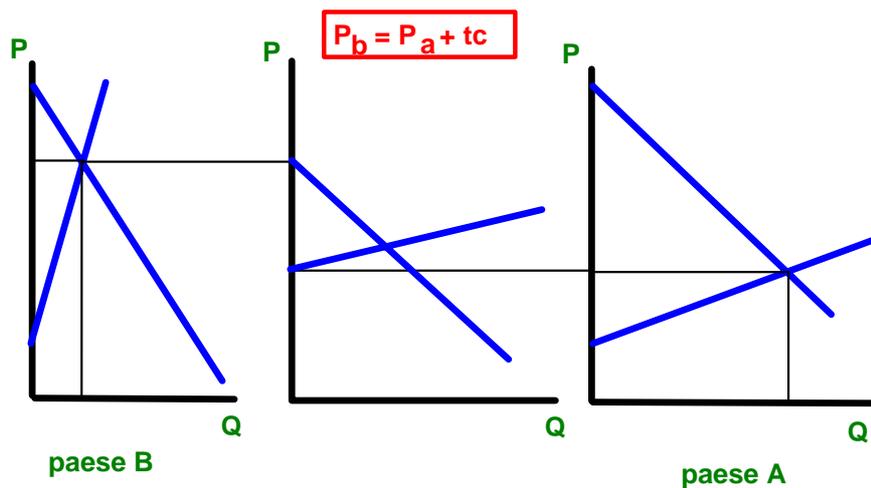
condizione di equilibrio sulle quantità:

$$D_b(P_b) - S_b(P_b) = ED_b(P_b) = X = ES_a(P_a) = S_a(P_a) - D_a(P_a)$$

$$D_b(P_b) - S_b(P_b) = ED_b(P_a + tc) = X = ES_a(P_a) = S_a(P_a) - D_a(P_a)$$

EIE 0809 III / 43

equilibrio di mercato in economia aperta (costi di trasporto positivi)

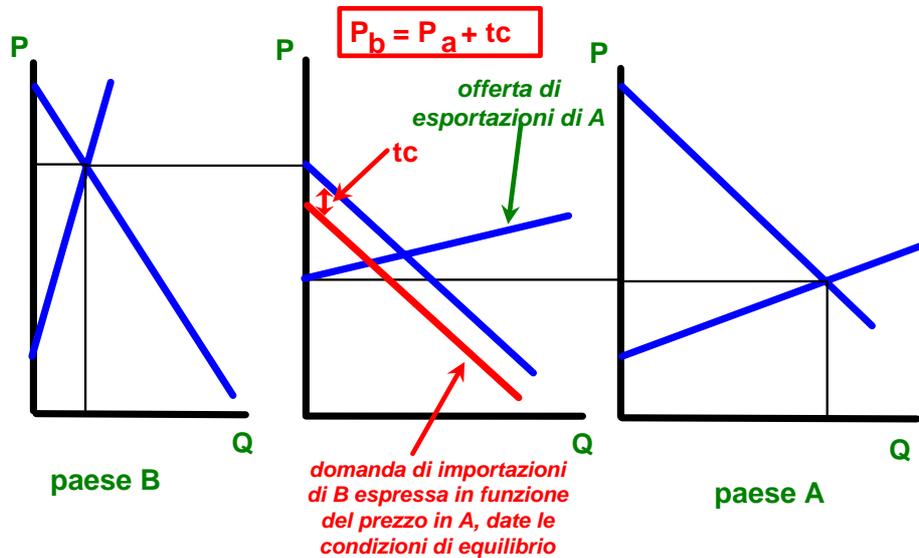


$$D_b(P_b) - S_b(P_b) = ED_b(P_b) = ES_a(P_a) = S_a(P_a) - D_a(P_a)$$

$$D_b(P_b) - S_b(P_b) = ED_b(P_a + tc) = ES_a(P_a) = S_a(P_a) - D_a(P_a)$$

EIE 0809 III / 44

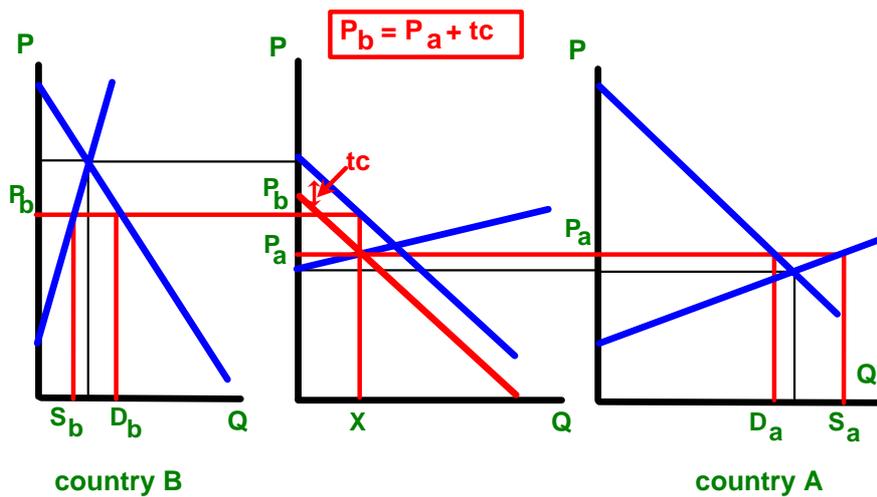
equilibrio di mercato in economia aperta (costi di trasporto positivi)



$$D_b(P_b) - S_b(P_b) = ED_b(P_a + tc) = ES_a(P_a) = S_a(P_a) - D_a(P_a)$$

EIE 0809 III / 45

equilibrio di mercato in economia aperta (costi di trasporto positivi)



$$D_b(P_b) - S_b(P_b) = ED_b(P_a + tc) = X = ES_a(P_a) = S_a(P_a) - D_a(P_a)$$

EIE 0809 III / 46

equilibrio di mercato in economia aperta: da 2 paesi ad n paesi

tc_{ij} = costo di trasporto unitario (fisso) dal paese "i" al paese "j"
($i, j = 1, 2, \dots, n$)

P_i = prezzo di equilibrio nel paese "i"
($i = 1, \dots, n$)

X_{ij} = flusso commerciale dal paese "i" verso il paese "j"

1. condizione di equilibrio sulle quantità:

$$\sum_{i=1, \dots, n} X_i = \sum_{i=1, \dots, n} [S_i(P_i) - D_i(P_i)] = 0$$

si noti che X_i , il valore assunto dalla "funzione di offerta di esportazioni e domanda di importazioni" sarà positivo per i paesi esportatori, negativo per quelli importatori

EIE 0809 III / 47

equilibrio di mercato in economia aperta: da 2 paesi ad n paesi

2. condizione di equilibrio sui prezzi:

2a. $P_j - P_i - tc_{ij} \leq 0 \quad \forall i, j, e$

2b. $[P_j - P_i - tc_{ij}] X_{ij} = 0 \quad \forall i, j .$

EIE 0809 III / 48

equilibrio di mercato in economia aperta: da 2 paesi ad n paesi

Cosa vogliono dire queste condizioni di equilibrio?

- 1 le esportazioni complessive devono essere uguali alle importazioni complessive**
- 2a il prezzo in un paese non può essere maggiore del prezzo in un altro paese più il costo di trasporto unitario tra i due (se così non fosse, i mercati non sarebbero in equilibrio, perchè nessuno venderebbe in quest'ultimo paese, trovando più conveniente esportare verso il primo)**
- 2b se un paese esporta verso un'altro paese, allora il prezzo nel paese che importa deve essere uguale al prezzo nel paese che esporta più il costo di trasporto unitario tra i due paesi**

EIE 0809 III / 49

una implicazione importante di quanto discusso sin qui...

i paesi sono legati l'uno all'altro dal commercio internazionale

se due paesi commerciano tra loro, un cambiamento nell'equilibrio di mercato in uno di essi (dovuto a cambiamenti nella domanda, nell'offerta, a shock esogeni o a cambiamenti nelle politiche...) determinerà un cambiamento nell'equilibrio di mercato negli altri paesi con i quali (prima o dopo) esistono scambi commerciali!

EIE 0809 III / 50