

ESTENSIONI DEL MODELLO H-O-S

- APPUNTI

Assunzioni

1. 2 paesi, 2 fattori, 2 prodotti (2x2x2)
2. Il paese A (B) ha abbondanza di capitale (lavoro): $\left(\frac{K}{L}\right)^A > \left(\frac{K}{L}\right)^B$ o $\left(\frac{w}{r}\right)^A > \left(\frac{w}{r}\right)^B$
3. La funzione di produzione (tecnologia) è uguale nei due paesi
 - ▶ rendimenti di scala costanti
 - ▶ rendimenti marginali decrescenti dei fattori

Assunzioni

4. il bene X (Y) è *capital (labour) intensive*
5. Non c'è inversione fattoriale per tutti i rapporti salario/rendita (w/r) osservabili
6. Le preferenze dei consumatori in A e B sono identiche ed *omotetiche*
 - ▶ Saggio marginale di sostituzione è costante

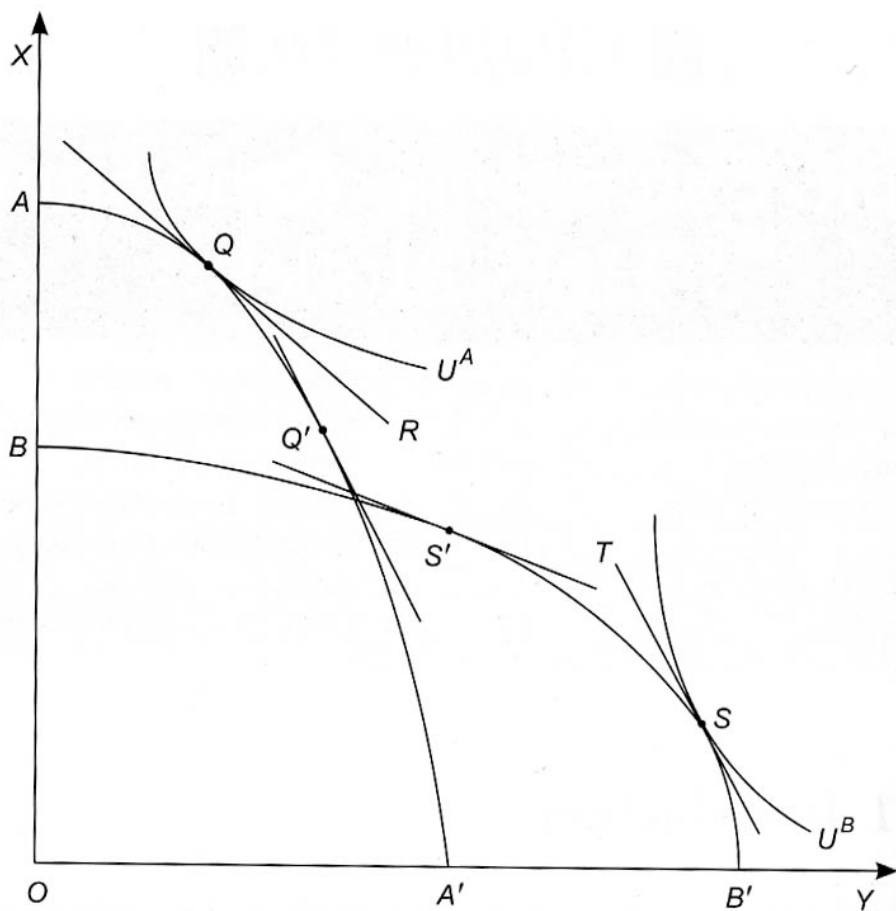
Estensioni modello H-O-S

Diverse preferenze dei consumatori

Caso 1: il paese con abbondante $K(L)$
preferisce il bene $K(L)$ intensive

Caso 2: il paese con abbondante $K(L)$
preferisce il bene $L(K)$ intensive

Caso I



La linea T è più inclinata di R

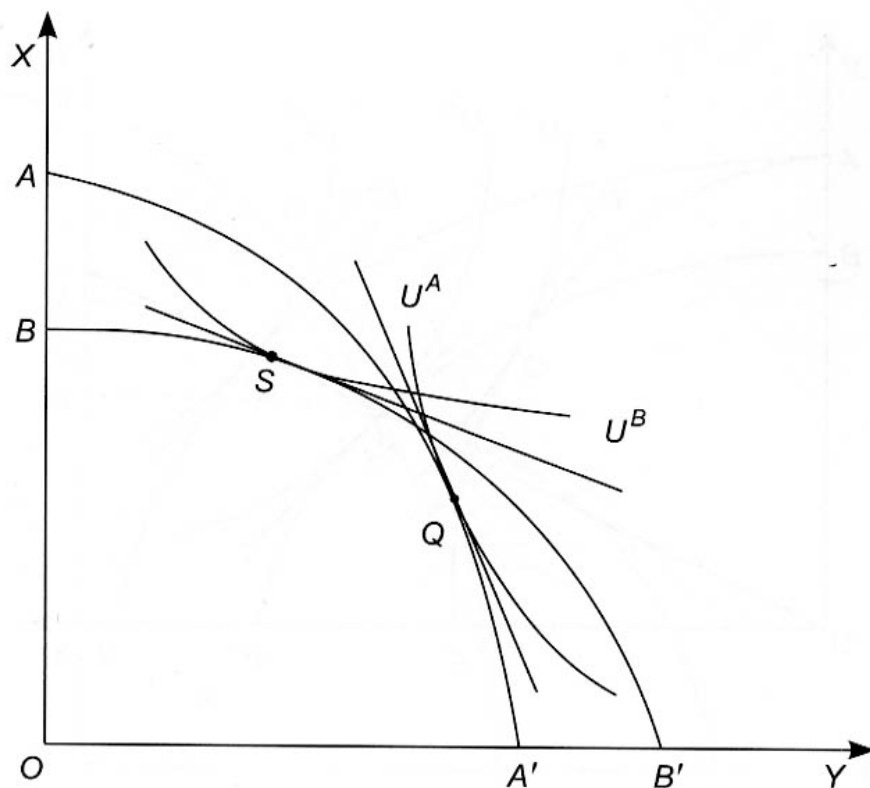
per cui $P_B > P_A$

Il bene Y è più costoso in B!

A esporta Y e B esporta X
il contrario della predizione di
H-O

Questo non succede se le
differenze nelle preferenze
non sono eccessive (punti Q' e
S')

Caso 2



La tangente in S è meno
inclinata di quella in Q per cui

$$P_B < P_A$$

Il bene Y è più costoso in A

A esporta X e B esporta Y
come previsto da H-O

Estensioni modello H-O-S

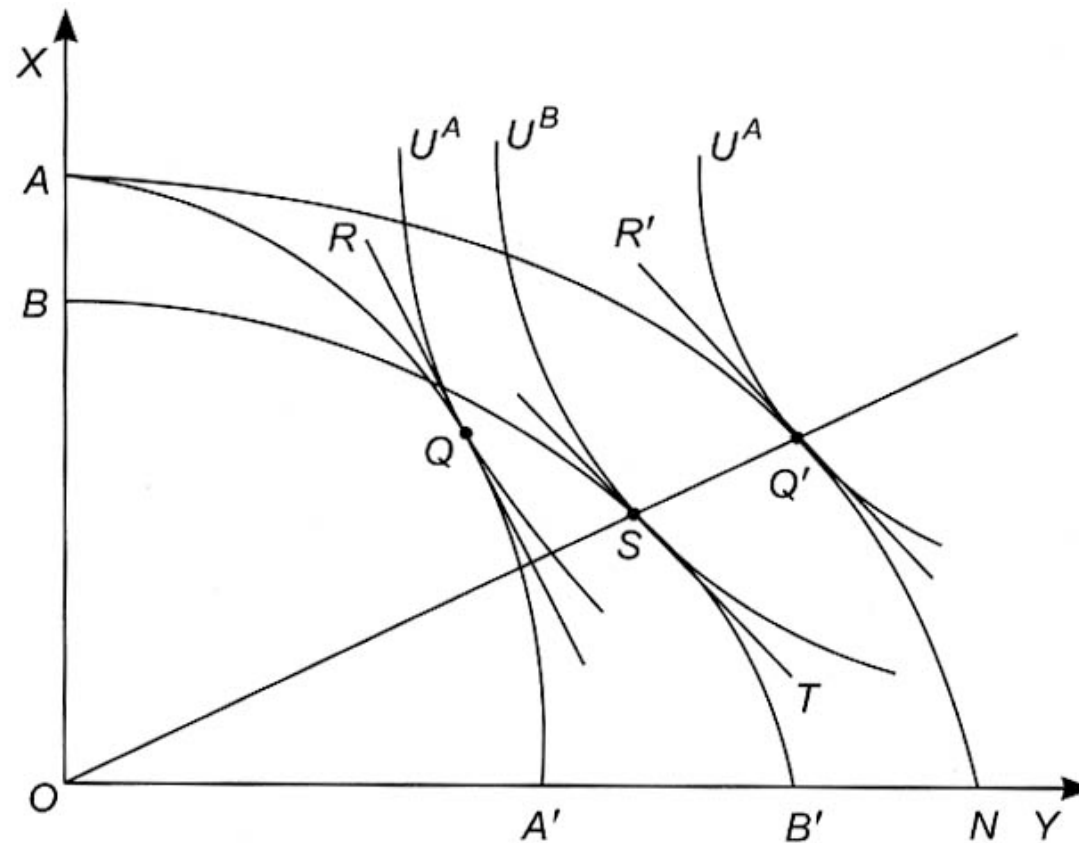
Diverse tecnologie

Caso 1: il paese A K abbondante è avanzato
tecnologicamente nel bene Y, L intensive

Caso 2: il paese B L abbondante è avanzato
tecnologicamente nel bene X, K intensive

Casi 3 e 4: il paese K (L) abbondante è avanzato
tecnologicamente nel bene K (L) intensive

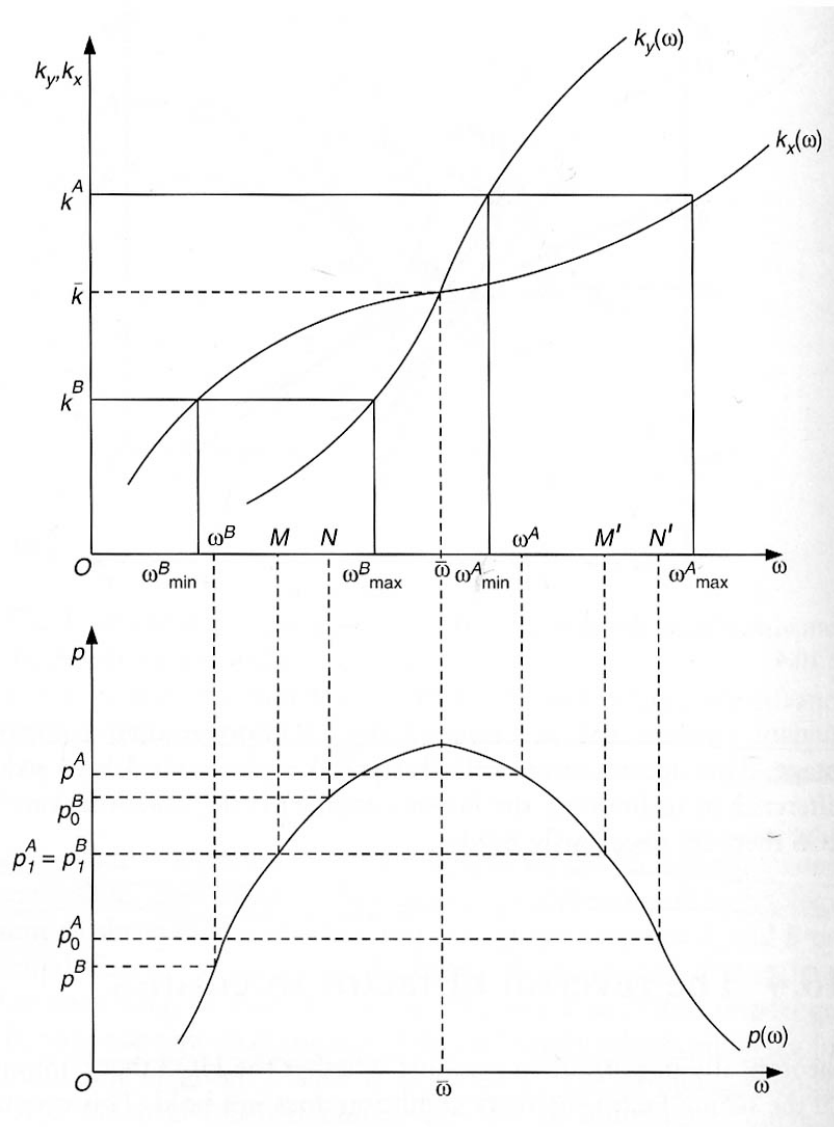
Casi 1 e 2: H-O può non valere



Se per il progresso tecnico la FPP di A si espande
da AA' ad AN non ci sarà commercio perchè
in Q' e S $P_A = P_B$

A'N $P_A > P_B$ in quanto T è meno inclinata di R'
A esporterà X e B esporterà Y come previsto da H-O

Inversione delle intensità fattoriali



Se K_A e K_B non sono troppo diversi non si osserva inversione fattoriale (tutti a destra o sinistra del K critico)

Con inversione fattoriale Y costa meno in A, il paese K abbondante: A esporta Y e B esporta X
Il contrario del teorema di H-O!

Estensioni modello H-O-S

D) 2 FATTORI - 2 PAESI - MOLTI BENI

(6)

→ H-O-S non vale se i prezzi dei prodotti si pareggiano!

Es) 4 beni x, m, z, y con $K_z > K_m > K_x > K_y$

→ se H-O-S vale sempre sarebbe la domanda a determinare
in quale paese si producono i beni

→ es. A esporta x, m e B z, y

→ IN REALTÀ IL MODELLO PRODUTTIVO È INDETERMINATO!

$$\text{se } l_i = \frac{L_i}{L} \quad \text{e} \quad k_i = \frac{K_i}{L_i}, \quad i = x, m, z, y$$

in pieno impiego si ha

$$\begin{cases} K_x l_x + K_m l_m + K_z l_z + K_y l_y = K \left(= \frac{K}{L} \right) \\ l_x + l_m + l_z + l_y = 1 \end{cases}$$

4 incognite (l_i) e 2 equazioni → il sistema è
non determinato!

→ se sappiamo cosa produrre A o B

→ se A non produce m e B non produce z, allora

A esporta z e B esporta m

ma $K_z < K_m \rightarrow$ CADDE H-O-S dato che $K_A > K_B$!