



Economia Internazionale

Alireza Naghavi

Capitolo 3 (a)

Fattori specifici
e distribuzione del reddito

1

Slide 3-1

Organizzazione del capitolo



- Introduzione
- Il modello a fattori specifici
- Il commercio internazionale nel modello a fattori specifici
- Distribuzione del reddito e vantaggi dallo scambio
- Sommario



Introduzione

- Perché Protezione? Esempio: Giappone e Riso
- Il commercio internazionale ha effetti rilevanti sulla distribuzione del reddito all'interno dei singoli paesi.
- Ci sono due ragioni fondamentali per le quali il commercio internazionale produce effetti rilevanti sulla distribuzione del reddito:
 - le risorse non possono muoversi istantaneamente o a costo zero da un settore all'altro.
 - la domanda di fattori produttivi è diversa da un settore all'altro. Variazione nella combinazione dei beni porta alla riduzione della domanda di alcuni fattori, fa crescere la domanda per di altri
- Il **modello a fattori specifici** consente al commercio internazionale di produrre effetti sulla distribuzione del reddito.



Il modello a fattori specifici

- **Assunzioni del modello**
 - Consideriamo un'economia che produce due beni, manufatti e cibo.
 - Esistono 3 fattori produttivi; lavoro (L), capitale (K) e terra (T).
 - I manufatti vengono prodotti impiegando capitale e lavoro (ma non terra).
 - Il cibo viene prodotto impiegando terra e lavoro (ma non capitale).
 - Il lavoro è quindi un fattore mobile che può essere impiegato in entrambi i settori.
 - La terra ed il capitale sono fattori specifici che possono essere impiegati soltanto nella produzione di un bene.
 - In tutti i mercati vigono condizioni di concorrenza perfetta.



Il modello a fattori specifici

- Quale quantità di ogni bene produce l'economia?
 - La produzione di manufatti dipende dalle quantità di lavoro e capitale impiegate nel settore.
- Tale relazione di dipendenza è riassunta dalla funzione di produzione.
- La funzione di produzione relativa al bene X fornisce la quantità massima di bene X che un'impresa è in grado di produrre impiegando le varie combinazioni possibili dei fattori produttivi.
 - Ad esempio, la funzione di produzione di manufatti (cibo) ci informa sulla quantità di manufatti (cibo) che possiamo produrre per ogni data quantità di capitale (terra) e lavoro.



Il modello a fattori specifici

- La funzione di produzione per i manufatti è data da

$$Q_M = Q_M(K, L_M) \quad (3-1)$$

in cui:

- Q_M è il livello di produzione dei beni manufatti
 - K è la dotazione di capitale di cui il paese dispone
 - L_M è la parte della forza lavoro di cui il paese dispone impiegata nel settore manifatturiero
- La funzione di produzione per il cibo è data da

$$Q_F = Q_F(T, L_F) \quad (3-2)$$

in cui:

- Q_F è il livello di produzione del cibo
- T è la dotazione di terra di cui il paese dispone
- L_F è la parte di forza lavoro di cui il paese dispone impiegata nel settore della produzione di cibo



Il modello a fattori specifici

- La condizione di pieno impiego della forza lavoro richiede che l'offerta complessiva di lavoro sia pari alla somma tra il lavoro impiegato nel settore alimentare ed il lavoro impiegato nel settore manifatturiero:

$$L_M + L_F = L \quad (3-3)$$

- Possiamo utilizzare tali equazioni per derivare la **frontiera delle possibilità produttive** del paese.



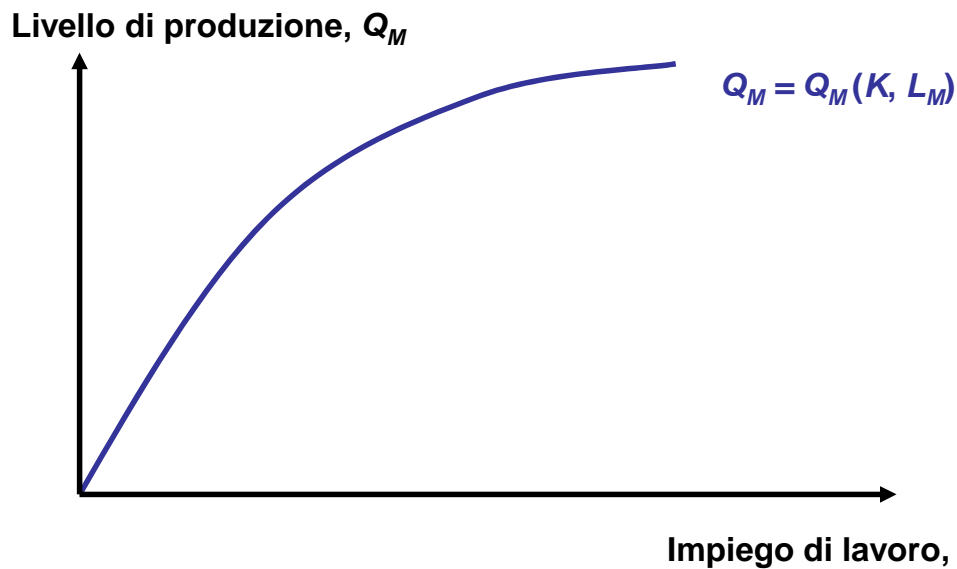
Il modello a fattori specifici

- **Possibilità produttive**
 - Per analizzare le possibilità produttive di un paese, è sufficiente chiedersi come il mix produttivo del paese vari in risposta allo spostamento del lavoro da un settore all'altro.
 - La Figura 3-1 mostra la funzione di produzione per i beni manufatti.

Il modello a fattori specifici



Figura 3-1: La funzione di produzione per i beni manufatti



Copyright © Ulrico Hoepli Editore S.p.A. 2003

Slide 3-9

Il modello a fattori specifici



- La forma della funzione di produzione riflette la legge dei **rendimenti marginali decrescenti**.
 - Aggiungere un lavoratore al processo produttivo (lasciando invariato l'impiego di capitale) significa ridurre la quantità di capitale di cui ogni lavoratore è dotato per lavorare.
 - Quindi, ogni unità addizionale di lavoro comporterà un incremento della produzione inferiore rispetto all'unità precedente.
- La Figura 3-2 mostra la **produttività marginale del lavoro**, cioè l'incremento di produzione corrispondente all'impiego di un'unità addizionale di lavoro: e la inclinazione del Figura 3-1 per ogni L_M

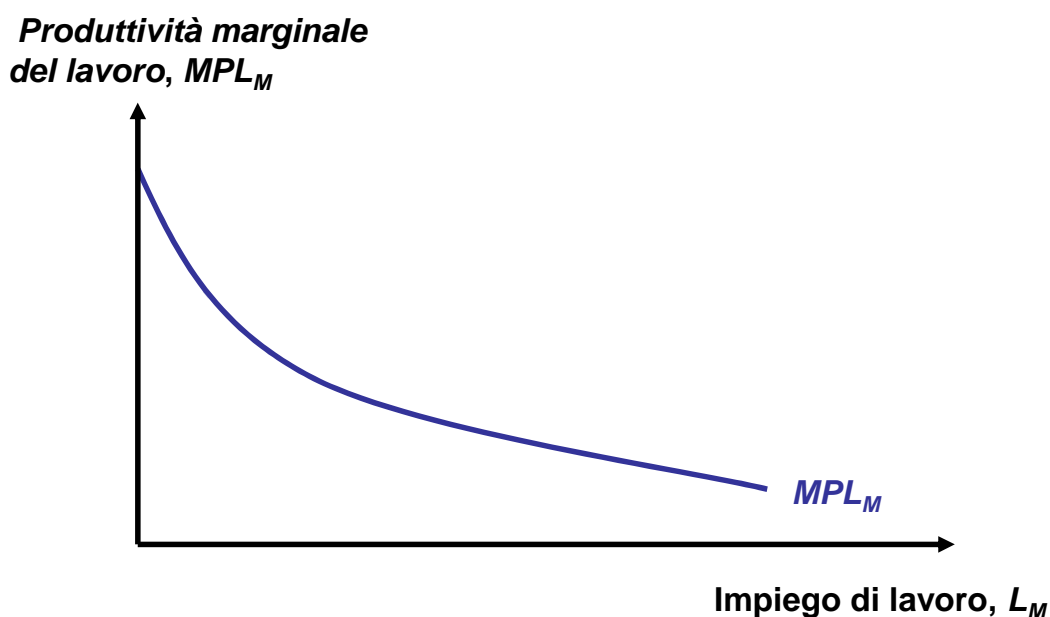
Copyright © Ulrico Hoepli Editore S.p.A. 2003

Slide 3-10



Il modello a fattori specifici

Figura 3-2: la produttività marginale del lavoro



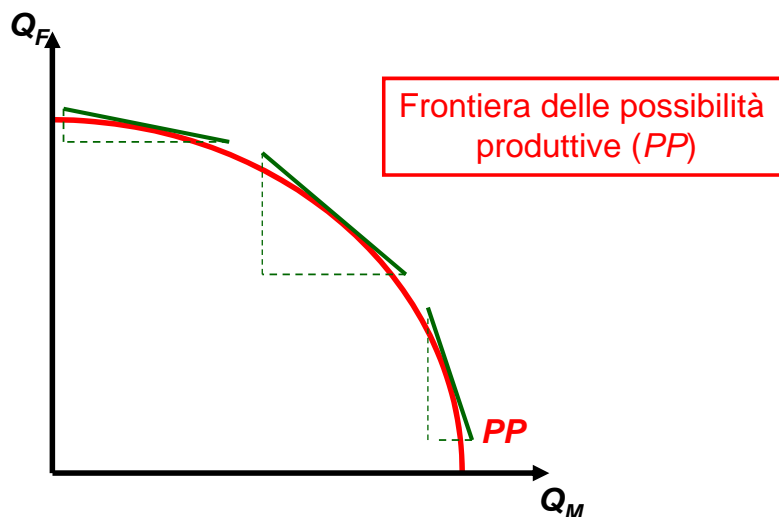
Il modello a fattori specifici

Figura 3-3: La frontiera delle possibilità produttive nel modello a fattori specifici

Inclinazione: $\Delta Q_F / \Delta Q_M$
 $\rightarrow MPL_F / MPL_M$

Il costo-opportunità del
 produzione una unità
 più di M:

- $Q_M \uparrow \rightarrow$
- $L_M \uparrow \rightarrow$
- $MPL_M \downarrow \rightarrow$
- $Q_F \downarrow \rightarrow$
- $L_F \downarrow \rightarrow$
- $MPL_F \uparrow \rightarrow$
- $\frac{MPL_F}{MPL_M} \uparrow$
- $\frac{MPL_F}{MPL_M} \uparrow$ (with a red arrow pointing up)





Il modello a fattori specifici

- **Prezzi, salari e allocazione del lavoro**
 - Quanto lavoro verrà impiegato nei due settori?
 - Per rispondere a questa domanda, dobbiamo guardare alla domanda e all'offerta di lavoro.
 - **Domanda di lavoro:**
 - In ogni settore, i datori di lavoro cercheranno di massimizzare i profitti, assumendo lavoratori fino al punto in cui il valore del prodotto di ogni ulteriore unità di lavoro è pari al costo di quella stessa unità.
 - Dipenda dei prezzi e salari. Salari dipenda ala domanda combinato per lavoratori in 2 paese.



Il modello a fattori specifici

- La curva di domanda di lavoro nel settore manifatturiero può essere espressa come:

$$MPL_M \times P_M = w \quad (3-4)$$

- Il salario è pari al valore della produttività marginale del lavoro nel settore manifatturiero.
- $MPL_M \downarrow$ con $L_M \rightarrow (MPL_M \times P_M) \downarrow$ per dati prezzi $\rightarrow w \downarrow$
 \rightarrow datori di lavoro occupano più lavoratori
- La domanda di lavoro nel settore alimentare :

$$MPL_F \times P_F = w \quad (3-5)$$

- Il salario è pari alla produttività marginale del lavoro nel settore alimentare.



Il modello a fattori specifici

- come conseguenza dell'assunzione di perfetta mobilità del lavoro, il salario nei due settori coincide. Questo perché i lavoratori si spostano dove c'è un salario più alto, finché i salari nei due settori si eguagliano
- Il salario è determinato dalla condizione di uguaglianza tra la domanda e l'offerta complessiva di lavoro:

$$L_M + L_F = L \quad (3-6)$$

- Come queste tre equazioni determinino il salario e il livello di occupazione in ogni settore?



Il modello a fattori specifici

Figura 3-4: L'allocazione del lavoro

