

Dipartimento di Scienze Politiche Università di Bari

Corso di Economia Internazionale 2015-16  
Prof. Gianfranco Viesti

**Modulo 3**

La teoria neoclassica del commercio internazionale  
Krugman-Obstfeld, cap. 4

# Introduzione

---



- In realtà, anche se le differenze nella produttività del lavoro sono una delle cause del commercio internazionale, questo è anche determinato da diversità nelle dotazioni di risorse disponibili in ogni paese.
- **La teoria di Heckscher-Ohlin:**
  - enfatizza le differenze nelle dotazioni di risorse quale unica fonte di commercio internazionale
  - mostra che il vantaggio comparato dipende da:
    - **abbondanza relativa dei fattori** (riferita ai paesi)
    - **intensità fattoriale relativa** (riferita ai beni)
  - E' nota anche come **teoria della proporzione dei fattori**

# Un'economia a due fattori

---



- **Assunzioni del modello**
  - Un'economia può produrre due beni, vestiti e cibo.
  - La produzione di questi beni richiede l'impiego di due fattori che sono disponibili in quantità limitata; lavoro ( $L$ ) e terra ( $T$ ).
  - La produzione di cibo è *intensiva di terra* e la produzione di vestiti è *intensiva di lavoro*.
  - In tutti i mercati vigono condizioni di concorrenza perfetta (non ci sono economie di scala).



- 
- il salario è il prezzo del lavoro ( $w$ )
  - la rendita è il prezzo della terra ( $r$ )
  - $P_C$  è il prezzo dei vestiti (*cloth*)
  - $P_F$  è il prezzo del cibo (*food*)



---

- **Ci sono due paesi**

- l'intensità fattoriale è la stessa
- la produttività (la "tecnologia") è la stessa: la stessa combinazione di fattori produce la stessa quantità di bene



---

## Ma:

- i paesi sono diversi fra loro, perché dispongono di diverse quantità di lavoro e terra
- i beni sono diversi fra loro, perché richiedono differenti combinazioni di lavoro e terra



---

## Tutti gli elementi del modello sono sempre relativi:

- dotazione relativa =  $L/T$
- costo relativo dei fattori =  $w/r$
- prezzo relativo dei beni =  $P_C/P_F$   
e comparati fra i due paesi



---

## Logica del modello

- 1) I paesi hanno una diversa dotazione relativa di fattori produttivi
- 2) Questo determina un diverso costo relativo dei fattori produttivi
- 3) Questo determina un diverso prezzo relativo dei beni
- 4) Questo determina la convenienza a commerciare

# Un'economia a due fattori

---



- **Intensità fattoriale**

- In un mondo con due beni (vestiti e cibo) e due fattori (lavoro e terra), la produzione di cibo è *intensiva di terra*, se per ogni dato rapporto salario-rendita il rapporto terra-lavoro impiegato nella produzione di cibo è maggiore di quello impiegato nella produzione di vestiti:

$$T_F/L_F > T_C/L_C$$

# Un'economia a due fattori

---



- Un aumento del prezzo dei vestiti relativamente a quello del cibo,  $P_C/P_F$ , :
  - aumenta il reddito dei lavoratori relativamente a quello dei proprietari terrieri,  $w/r$ .
  - aumenta il potere d'acquisto dei lavoratori e riduce quello dei proprietari terrieri, attraverso l'aumento dei salari reali e la riduzione delle rendite in termini di entrambi i beni.

# Un'economia a due fattori

---



- Risorse e livelli di produzione
  - Come viene determinata l'allocazione delle risorse?
    - Dato il prezzo relativo dei vestiti e le dotazioni di terra e lavoro, è possibile determinare quale quantità di ogni risorsa verrà destinata alla produzione di ognuno dei due beni.

# Effetti del commercio tra economie a due fattori

---



- Assunzioni del modello di Heckscher-Ohlin:
  - Ci sono due paesi ( $A$  e  $B$ ) che hanno:
    - gusti identici
    - tecnologie identiche
    - risorse differenti
      - $A$  ha un rapporto lavoro su terra maggiore di quello di  $B$
  - Quantità date di lavoro e terra producono lo stesso output in entrambi i paesi.

# Effetti del commercio tra economie a due fattori



## ■ Prezzi relativi e struttura dei flussi commerciali

### • **Abbondanza fattoriale**

- Il paese *A* è *relativamente abbondante in lavoro* (e *B* è *relativamente abbondante in terra*) se e solo se il rapporto tra la dotazione complessiva di lavoro e la dotazione complessiva di terra disponibile in *A* è maggiore di quello disponibile in *B*:

$$L/T > L^*/T^*$$

- Esempio: se l'America ha 80 milioni di lavoratori e 200 milioni di acri, mentre la Gran Bretagna ha 20 milioni di lavoratori e 20 milioni di acri, allora la Gran Bretagna è *relativamente abbondante in lavoro* e l'America è *relativamente abbondante in capitale*.
- In questo caso, il fattore **scarso** in *A* è la terra e in *B* è il lavoro.

# Effetti del commercio tra economie a due fattori

---



Nel paese *A* i salari sono relativamente bassi; quindi è relativamente poco costoso il bene (vestiti) intensivo in lavoro.

La rendita è relativamente alta e il cibo è relativamente costoso.

# Effetti del commercio tra economie a due fattori

---



In  $B$  succede, per definizione, il contrario:

- salari relativamente alti
- vestiti relativamente costosi
- rendita relativamente bassa
- cibo relativamente poco costoso

# Effetti del commercio tra economie a due fattori

---



Quindi  $A$  esporta vestiti in  $B$  e importa da  $B$  cibo  
(e, ovviamente, viceversa)

# Effetti del commercio tra economie a due fattori

---



Ma *A* per esportare vestiti deve produrre di più. Ma per produrre vestiti serve relativamente più lavoro che terra. Aumenta il valore del lavoro e quindi il suo prezzo relativo. E quindi, mano mano che aumenta la produzione, cresce il prezzo dei vestiti. L'opposto accade in *B*.

# Effetti del commercio tra economie a due fattori

---



- Quando  $A$  e  $B$  commerciano tra loro, i loro prezzi relativi convergono. Il prezzo relativo dei vestiti aumenta in  $A$  e si riduce in  $B$ .
- Il prezzo internazionale si forma così sul mercato internazionale (ed è sempre intermedio fra i prezzi interni).

# Effetti del commercio tra economie a due fattori

---



## ■ Teorema di Heckscher-Ohlin:

- un paese esporterà il bene che usa *intensivamente* il fattore *abbondante* e importerà il bene che usa *intensivamente* il fattore *scarso*.

# Effetti del commercio tra economie a due fattori



- **Commercio internazionale e distribuzione del reddito**
  - Il commercio internazionale genera la convergenza dei prezzi relativi.
  - Variazioni nei prezzi relativi hanno effetti rilevanti nelle remunerazioni relative del lavoro e della terra in entrambi i paesi:
    - in *A*, dove il prezzo relativo dei vestiti aumenta:
      - I lavoratori stanno meglio ed i proprietari terrieri stanno peggio.
    - in *B*, dove il prezzo relativo dei vestiti si riduce, avviene il contrario:
      - i lavoratori stanno peggio ed i proprietari terrieri stanno meglio.
  - In ogni paese, i proprietari del fattore abbondante traggono beneficio dal commercio internazionale, ma i proprietari del fattore scarso ne sono danneggiati.

# Effetti del commercio tra economie a due fattori

---



- **Conclusione fondamentale:**
  - Il commercio avvantaggia i paesi nel loro insieme, ma danneggia qualcuno (il “fattore scarso”) all’interno di ciascun paese.

# Effetti del commercio tra economie a due fattori

---



## ■ Vantaggi del modello

- spiega l'origine del vantaggio comparato
- ha più fattori produttivi
- spiega il prezzo internazionale
- spiega perché alcuni sono danneggiati dal commercio

# Effetti del commercio tra economie a due fattori

---



## ■ Limiti del modello

- la dimensione dei paesi non conta nulla
- non ci sono economie di scala
- i paesi hanno la stessa tecnologia
- non ci sono costi e problemi nello spostare fattori produttivi

# Effetti del commercio tra economie a due fattori

---



- **Pareggiamento del prezzo dei fattori**
  - In assenza di scambi: il lavoro guadagnerebbe meno in  $A$  che in  $B$ , mentre la terra guadagnerebbe di più.
  - **Teorema di pareggiamento del prezzo dei fattori:**
    - il commercio internazionale conduce al pieno pareggiamento del prezzo dei fattori omogenei tra paesi, sia in termini assoluti che relativi.
    - ciò implica che il commercio internazionale è un sostituto della mobilità internazionale dei fattori.

# Effetti del commercio tra economie a due fattori

---



- Il commercio internazionale ha effettivamente prodotto il pareggiamento tra paesi delle remunerazioni dei fattori omogenei?
  - Anche uno sguardo superficiale alla realtà indica chiaramente che ciò non è avvenuto.
    - Esempio: i livelli salariali di dottori, ingegneri, meccanici ed operai sono molto maggiori negli Stati Uniti o in Germania che non in Corea o in Messico.
  - In tale contesto, è molto più realistico dire che il commercio internazionale ha ridotto, piuttosto che completamente eliminato, le differenze internazionali nella remunerazione dei fattori omogenei.

# Effetti del commercio tra economie a due fattori

---



- Tre assunzioni cruciali per la previsione di pareggiamento del prezzo dei fattori sono in realtà false:
  - i due paesi producono entrambi i beni
  - i due paesi dispongono delle stesse tecnologie
  - il commercio internazionale rende effettivamente uguali i prezzi dei beni nei due paesi

# Evidenza empirica sul modello di Heckscher-Ohlin



## ■ I test del modello di Heckscher-Ohlin

### • Test su dati statunitensi

#### – Paradosso di Leontief

- Leontief scoprì che gli Stati Uniti esportavano beni a minore intensità di capitale di quelli che importavano, nonostante gli Stati Uniti siano tuttora il paese al mondo con la maggiore abbondanza di capitale.

## ■ Spiegazione:

- ci sono più fattori produttivi; in particolare esiste lavoro qualificato e lavoro non qualificato

# Evidenza empirica sul modello di Heckscher-Ohlin

---



- **Test sul commercio Nord-Sud**
  - Il commercio di manufatti tra Nord e Sud è molto più coerente con le previsioni della teoria di Heckscher-Ohlin che non la struttura dei flussi commerciali nel suo complesso.
  - Il Sud del mondo esporta beni ad alta intensità di lavoro, perchè hanno prezzi più bassi, perchè i salari sono più bassi, perchè sono abbondanti di lavoro (non qualificato).

# Evidenza empirica sul modello di Heckscher-Ohlin

---



- Tuttavia, non è affatto verificato che i paesi abbiano la stessa capacità tecnologica nel produrre gli stessi beni.

# Evidenza empirica sul modello di Heckscher-Ohlin

---



- L'evidenza empirica sul modello di Heckscher-Ohlin ha portato alle conclusioni seguenti:
  - il modello è uno strumento utile per l'analisi degli effetti del commercio internazionale sulla distribuzione del reddito
  - il modello ha avuto successo nello spiegare i flussi commerciali Nord/Sud: commercio di beni diversi fra paesi molto diversi.