

Commercio internazionale in concorrenza perfetta

• Giuseppe De
Arcangelis © 2005

•1

Piano della lezione

- * Ripasso di microeconomia; equilibrio economico generale (EEG)
- * EEG per un'economia aperta (concorrenza perfetta)
- * I vantaggi del commercio internazionale
- * Concorrenza perfetta → i vantaggi del commercio internazionale derivano dalle differenze tra i paesi (anche nelle sole preferenze)
- * La crescita che impoverisce

• Giuseppe De
Arcangelis © 2005

•2

Le ipotesi

- * *Concorrenza perfetta* in tutti i mercati (dei prodotti e dei fattori produttivi)
- * Caratteristiche:
 - * Imprese *price taker*
 - * Libero ingresso e uscita delle imprese dai mercati
 - * Omogeneità del prodotto
- * Modello semplice: 2 beni (X,Y) × 2 fattori (K,L) [× 2 paesi (1,2)]

Teoria della produzione

- * Funzione di produzione: $Y=F(K,L)$
- * **Rendimenti di scala:**
 - * *Costanti (ReSCo)*, se K e L raddoppiano, Y raddoppia esattamente
 - * *Crescenti (ReSCr)*, se K e L raddoppiano, Y più che raddoppia
- * **Produttività marginale**

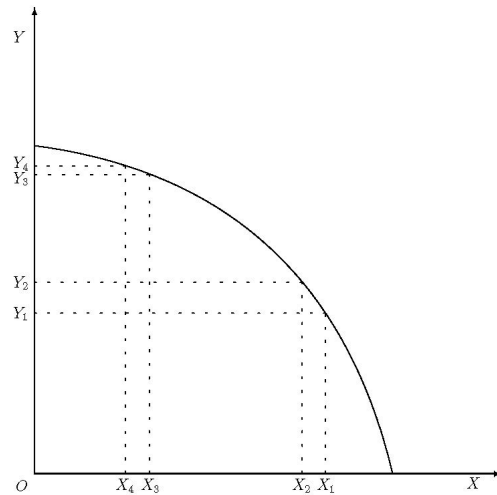
Ancora sulle ipotesi

- * Produttività marginali positive, ma decrescenti
- * Solamente funzioni di produzione ReSCo
- * Compatibilità con la concorrenza perfetta
- * Intuizione: Se ReSCo, esiste una dimensione ottimale (quella per cui i costi medi sono minimi) e oltre non conviene produrre

Equilibrio per la singola impresa

- * *Isoquanti di produzione*
- * *Isocosto*
- * *Punto di produzione:*
 - * Dato l'isocosto, si determina sull'isoquanto di produzione più lontano dall'origine
 - * Dato l'isoquanto di produzione, si determina sull'isocosto che minimizza la spesa per l'impresa
 - * Generalmente è determinato dalla tangenza tra isoquanto e isocosto

La curva di trasformazione



• Giuseppe De
Arcangelis © 2005

•7

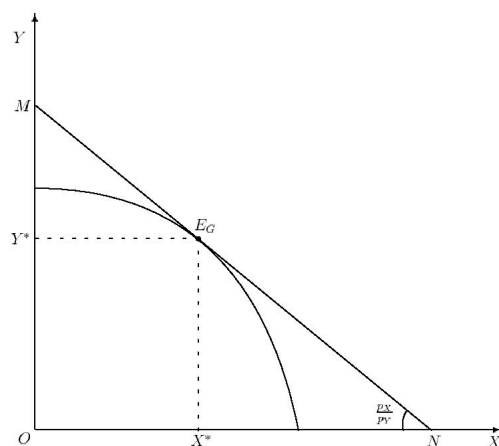
La curva di trasformazione

- * Delimita l'insieme delle *possibilità produttive dell'economia*:
 - * la tecnologia determina la *forma* della curva
 - * la quantità di fattori produttivi determina la *posizione* nel piano della curva
- * È *decescente* perché per aumentare la produzione di un bene occorre liberare risorse dall'altro settore diminuendone la produzione
- * È *concava* (verso l'origine) per le produttività marginali decrescenti

• Giuseppe De
Arcangelis © 2005

•8

EEG per le imprese



• Giuseppe De
Arcangelis © 2005

•9

EEG per le imprese

- * La pendenza della curva di trasformazione:
saggio marginale di trasformazione tecnica
(SMTT)
- * La pendenza dell'isoreddito dell'economia è il
rapporto tra i prezzi, (p_X/p_Y)
- * Equilibrio dal lato della produzione: **SMTT= (p_X/p_Y)**

• Giuseppe De
Arcangelis © 2005

•10

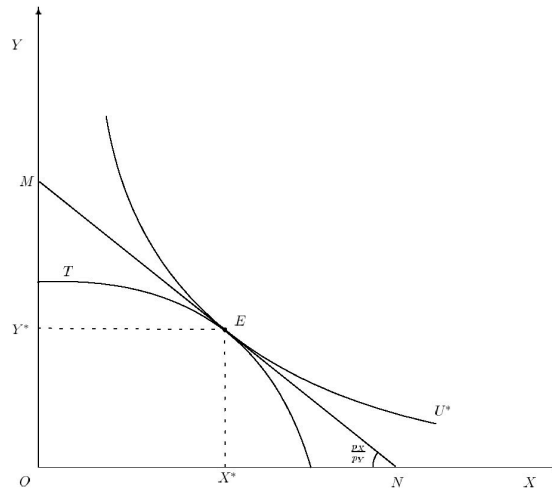
Equilibrio per i consumatori

- * *Curve di indifferenza sociali*
- * *Isoreddito*
- * **Equilibrio:**
 - * Dato l'isoreddito, è la coppia (X,Y) che fa raggiungere la curva di indifferenza più lontana dall'origine
 - * Data una curva di indifferenza, è la coppia (X,Y) che fa spendere di meno
 - * Generalmente è data dalla tangenza tra curva di indifferenza (saggio marginale di sostituzione dei beni, SMSB) e isoreddito (rapporto tra i prezzi, p_X/p_Y) → **SMSB = p_X/p_Y**

EEG per l'intera economia

- * **EEG:** stabilire la coppia di produzione (X^*,Y^*) e il rapporto dei prezzi (p_X/p_Y)
- * Dal lato della produzione i dati sono:
 - * **Tecnologia**
 - * **Quantità di fattori produttivi**
- * → *Curva di trasformazione*
- * EEG per le imprese (generalmente): **SMTT = (p_X/p_Y)**
- * Dal lato dei consumatori i dati sono:
 - * **Preferenze**
- * → *Curve di indifferenza sociali*
- * EEG per i consumatori (generalmente): **SMSB = (p_X/p_Y)**
- * → **EEG (generalmente): SMSB = SMST = (p_X/p_Y)**

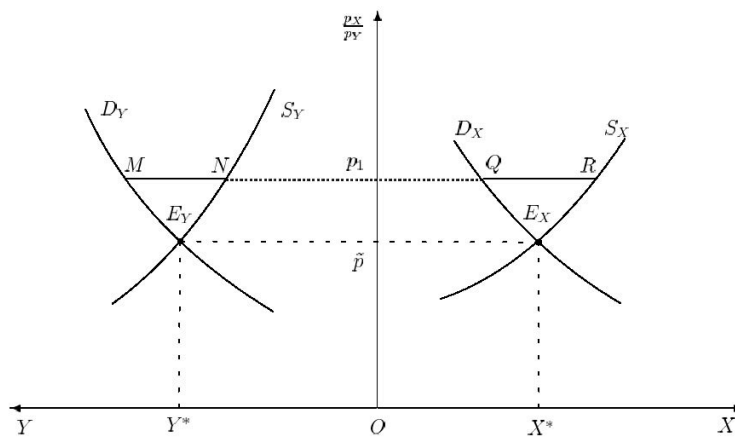
EEG per l'intera economia (grafico)



• Giuseppe De Arcangelis © 2005

•13

EEG con quantità e prezzi



• Giuseppe De Arcangelis © 2005

•14

Legge di Walras

- * Se $n-1$ mercati sono in equilibrio, allora anche il mercato n -esimo è in equilibrio
- * Offerta totale: $OT \equiv pS_X(p) + S_Y(p)$ dove $p \equiv (p_X/p_Y)$
- * Domanda totale: $DT \equiv pD_X(p) + D_Y(p)$
- * Equilibrio generale: $OT=DT \rightarrow pS_X(p) + S_Y(p) = pD_X(p) + D_Y(p)$
- * Ovvero: $p [S_X(p) - D_X(p)] + [S_Y(p) - D_Y(p)] = 0$
- * Quindi, se p^* : $S_X(p^*) = D_X(p^*)$ allora $S_Y(p^*) = D_Y(p^*)$

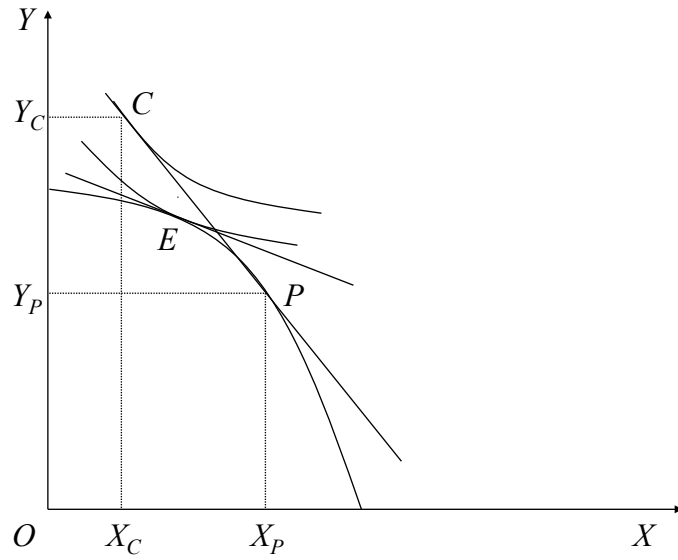
EEG in economia aperta

Il rapporto tra i prezzi dei beni è detto **ragione di scambio (RdS)** se uno è un bene di importazione e l'altro di esportazione.

Due casi:

- * **Paese piccolo**, che considera la RdS come esogena perché non può influire sui prezzi internazionali
- * **Paese grande**, ha la possibilità di influire sulla RdS

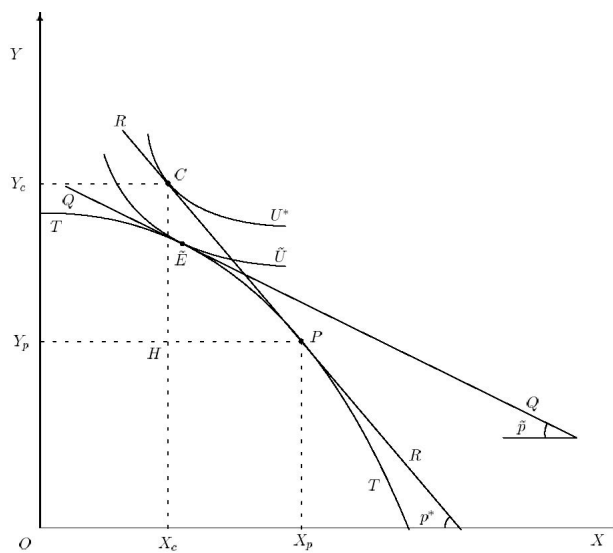
EEG paese piccolo



• Giuseppe De Arcangelis © 2005

•17

EEG paese piccolo



• Giuseppe De Arcangelis © 2005

•18

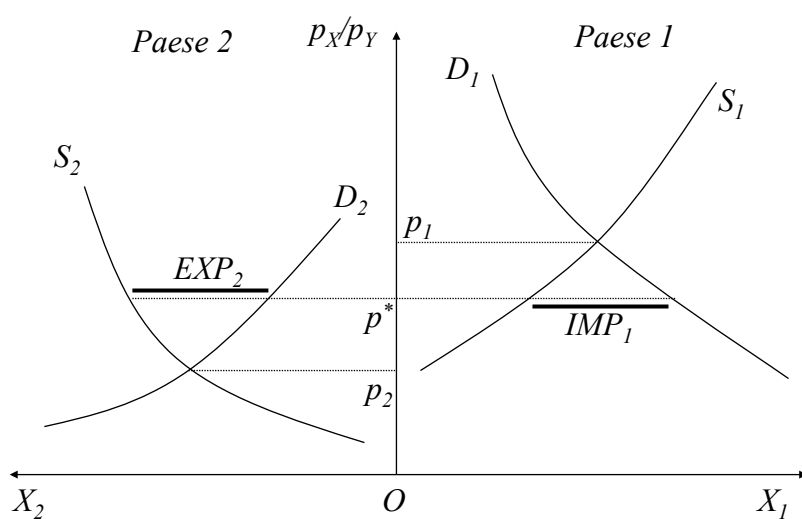
EEG per due paesi grandi

- * Hp: 2 beni (X,Y) × 2 paesi (1,2) [× 2 fattori (K,L)]
- * Con l'apertura al commercio internazionale si ha:
 - * Mercato internazionale del bene X
 - * Mercato internazionale del bene Y
- * Consideriamo il mercato internazionale del bene X

• Giuseppe De Arcangelis © 2005

•19

Mercato internazionale del bene X



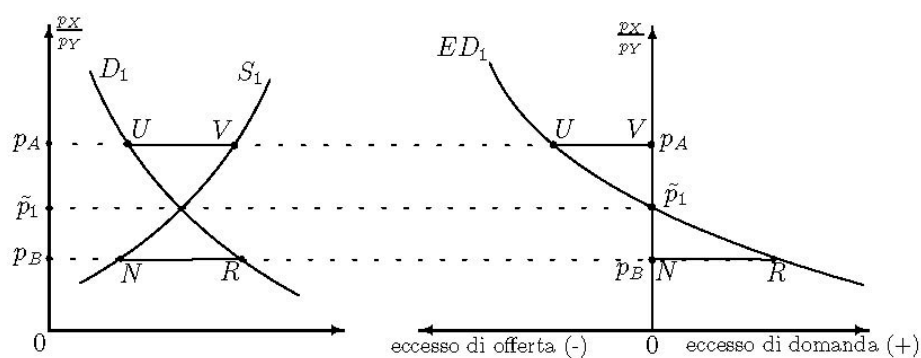
• Giuseppe De Arcangelis © 2005

•20

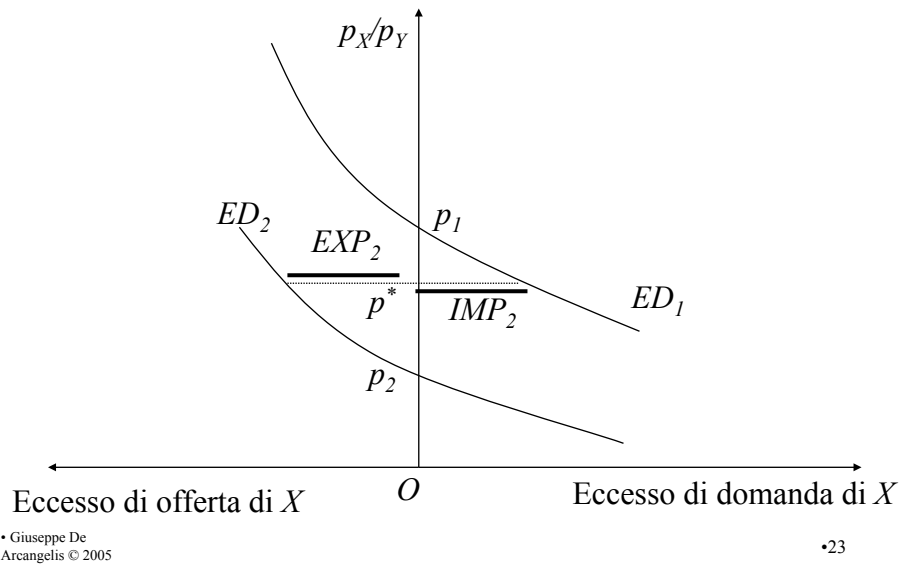
Mercato int.le del bene Y

- * La legge di Walras a livello internazionale stabilisce che se il mercato del bene X è in equilibrio, allora anche il mercato del bene Y è in equilibrio
- * Il prezzo relativo di X nel grafico precedente è anche prezzo di equilibrio nel mercato Y

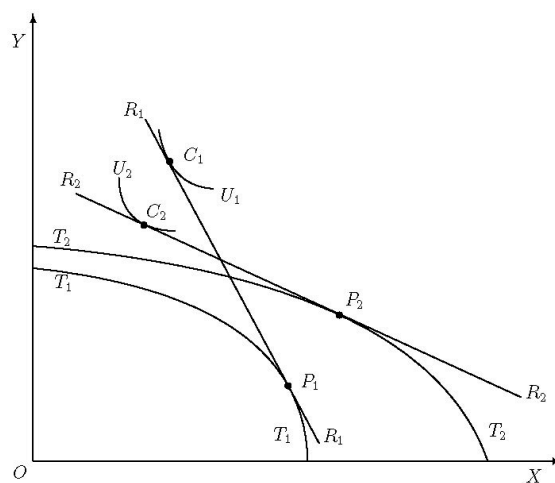
Curva di eccesso di domanda



EEG per due paesi con curve di eccesso di domanda



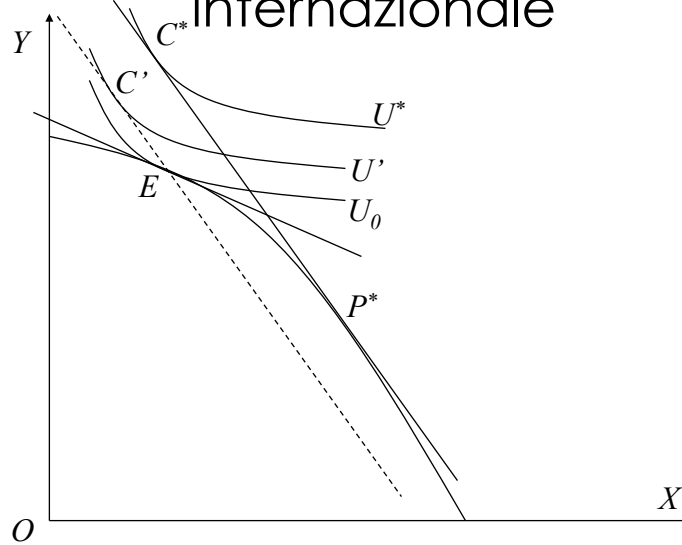
La crescita che impoverisce



I benefici del commercio internazionale

- * **Benefici di specializzazione** (dal lato della produzione)
- * **Benefici di consumo**

I benefici dello scambio internazionale



Commercio internazionale e differenza nelle preferenze

Abbiamo spiegato il commercio internazionale:

- con le differenze di tecnologia (Ricardo, ragioni di scambio date);

- con le differenze nelle dotazioni fattoriali (Heckscher-Ohlin, tecnologie identiche tra paesi);

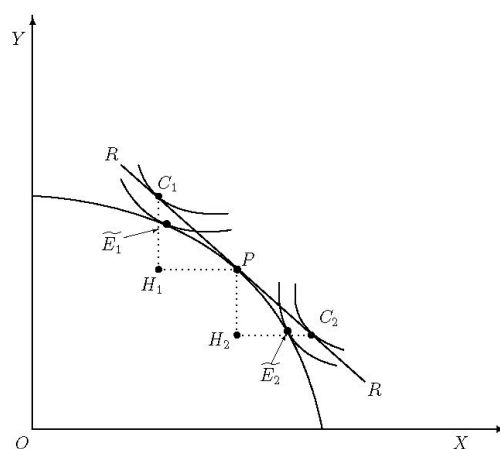
Entrambi sono casi particolari del modello di EEG con preferenze date oltre che tecnologia e RdS.

Il commercio internazionale può essere spiegato anche dalle differenze nelle sole preferenze.

• Giuseppe De Arcangelis © 2005

•27

Commercio internazionale e differenza nelle preferenze



• Giuseppe De Arcangelis © 2005

•28

Sommario

- * *EEG per un paese piccolo*: determinazione del modello di specializzazione
- * *EEG per un paese grande*: contemporanea determinazione del modello di specializzazione e della RdS int.le (la crescita che impoverisce)
- * I *vantaggi* del commercio internazionale dal lato del consumo e dal lato della produzione
- * Il modello di specializzazione dipende da differenze in: *tecnologia, dotazione dei fattori e preferenze*