#### Università degli Studi dell'Aquila

Dipartimento di Ingegneria Industria e dell'Informazione e dell'Economia

Laurea Magistrale in Amministrazione, Economia e Finanza

# Economia della Globalizzazione

Lezione 13 Il modello dei vantaggi comparati di Ricardo: Esercitazione

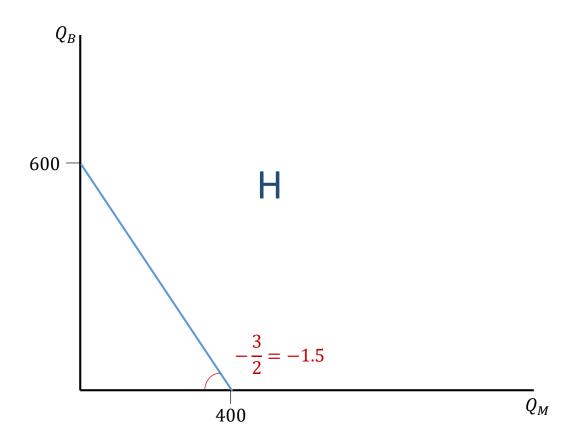
Marco Veronese Passarella

Anno accademico: 2023/2024

Il paese H ha a disposizione 1200 unità di lavoro e può produrre due beni, mele e banane. La quantità di lavoro necessaria per produrre una mela è 3, mentre per le banane è 2.

- a) Disegnate la frontiera delle possibilità produttive di H.
- b) Qual è il costo opportunità delle mele in termini di banane?
- c) Quale sarebbe, in assenza di commercio internazionale, il prezzo delle mele in termini di banane? Perché?

## Riposte 1.a,b,c



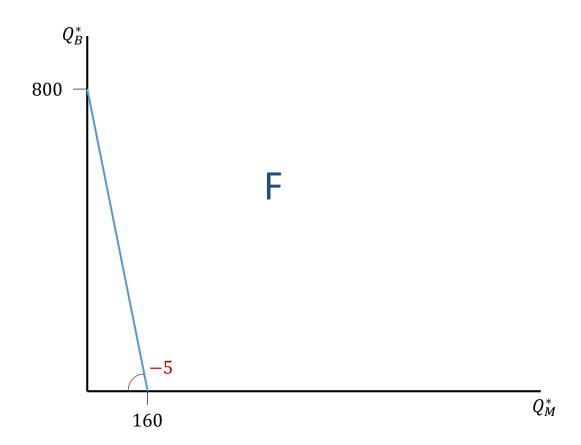
Dati: L = 1200,  $a_M = 3$ ,  $a_B = 2$ 

- a) FPP:  $1200 = 3 \cdot Q_M + 2 \cdot Q_B \rightarrow Q_B = 600 \frac{3}{2} \cdot Q_M$
- b) Costo opportunità mele:  $\frac{a_M}{a_B} = \frac{3}{2} = 1.5 \rightarrow 1M = 1.5B$
- c) Prezzo relativo mele:  $\frac{p_M}{p_B} = \frac{w \cdot a_M}{w \cdot a_B} = \frac{3}{2} = 1.5$

Considerate il paese H descritto nel Problema 1 e un paese F con una forza lavoro di 800 unità. Le quantità di lavoro necessarie per unità di prodotto nel paese F sono 5 per le mele e 1 per le banane

- a) Disegnate la frontiera delle possibilità produttive di F.
- b) Costruite la curva mondiale di offerta relativa.

### Riposta 2.a



Dati: L = 800,  $a_M^* = 5$ ,  $a_B^* = 1$ 

a) FPP:  $800 = 5 \cdot Q_M^* + 1 \cdot Q_B^* \rightarrow Q_B^* = 800 - 5 \cdot Q_M^*$ 

Nota:

- Costo opportunità mele: 1M = 5B
- Prezzo relativo mele:  $\frac{p_M^*}{p^*B} = \frac{w \cdot a_M^*}{w \cdot a_B^*} = 5$

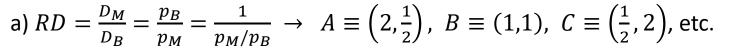
## Riposta 2.b

b) Completa specializzazione (H produce solo mele, F produce solo banane)  $\frac{P_M}{P_B}$ c) H produce solo solo mele, F produce entrambe RS a) H produce entrambe, F produce solo banane  $\frac{Q_M + Q_M^*}{Q_B + Q_B^*}$  $\frac{\max(Q_M)}{\max(Q_B^*)} = \frac{400}{800} = \frac{1}{2} = 0.5$ 

Ora supponete che la domanda relativa mondiale abbia questa forma:  $\frac{D_M}{D_B} = \frac{p_B}{p_M}$ .

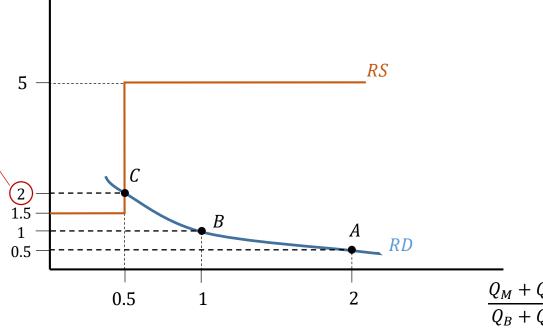
- a) Disegnate le curve mondiali di domanda e offerta relative.
- b) Qual è il prezzo relativo di equilibrio delle mele?
- c) Descrivete la struttura assunta dal commercio internazionale.
- d) Mostrate che entrambi i paesi traggono vantaggio dal commercio internazionale.

### Riposte 3.a,b,c

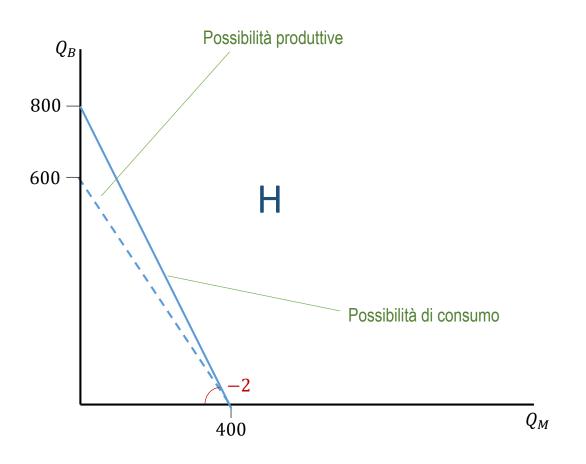


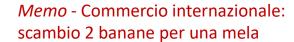


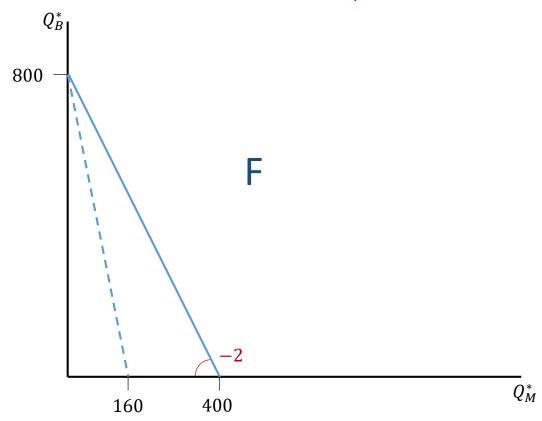
- b) Data la forma della curva di domanda, se  $\frac{Q_M + Q_M^*}{Q_B + Q_R^*} = 0.5$  allora  $\frac{p_M}{p_B} = 2$ .
- c) H = produce solo solo mele, F produce solo banane



## Riposta 3.d



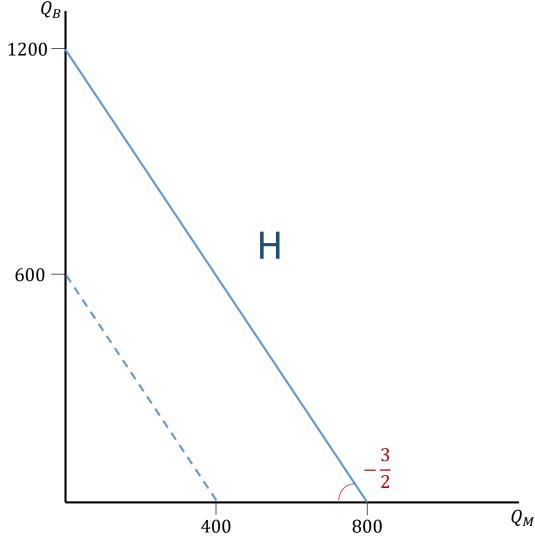




Supponete che, invece di 1200 lavoratori, H ne abbia 2400.

- a) Trovate il prezzo relativo di equilibrio.
- b) Che cosa si può dire in questo caso in merito all'efficienza della produzione mondiale e alla distribuzione dei vantaggi fra i due paesi?

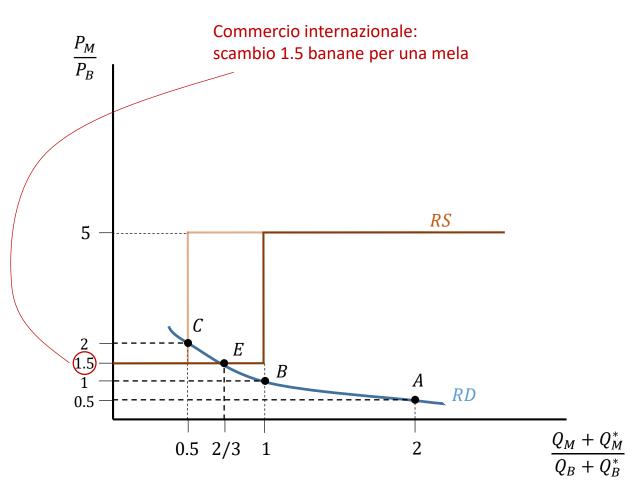
#### Premessa



Dati: L = 2400,  $a_M = 3$ ,  $a_B = 2$ 

- FPP:  $2400 = 3 \cdot Q_M + 2 \cdot Q_B \rightarrow Q_B = 1200 \frac{3}{2} \cdot Q_M$
- Costo opportunità mele:  $\frac{a_M}{a_B} = \frac{3}{2} = 1.5 \rightarrow 1M = 1.5B$
- Prezzo relativo mele:  $\frac{p_M}{p_B} = \frac{w \cdot a_M}{w \cdot a_B} = \frac{3}{2} = 1.5$

### Riposta 4.a,b



- a) Il prezzo relativo di equilibrio è  $\frac{p_B}{p_M}=1.5$ .
- b) Data la forma della curva di domanda, se  $\frac{p_B}{p_M}=1.5$  allora  $\frac{Q_M+Q_M^*}{Q_B+Q_R^*}=\frac{1}{1.5}=\frac{2}{3}.$

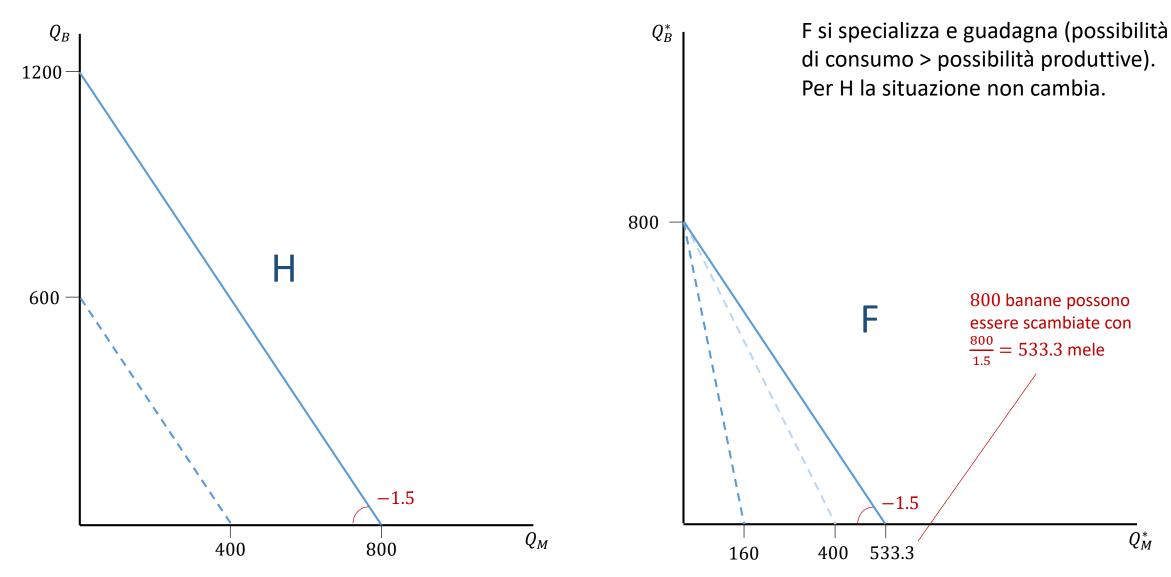
L'intersezione avviene nel tratto orizzontale della RD: H produce entrambe, mentre F produce solo banane.

Nota che, in equilibrio, F produce  $Q_B=800$  e  $Q_M=0$ .

Nota inoltre che: 
$$\frac{2}{3} = \frac{Q_M + 0}{Q_B + 800}$$
 e  $Q_B = 1200 - \frac{3}{2Q_M}$ 

Da cui, in equilibrio, F produce  $Q_B=200~{\rm e}~Q_M=666.7.$ 

## Riposta 4.a,b (continua)



 $Q_M^*$ 

Supponete che H abbia 2400 lavoratori, ma che la loro produttività sia la metà di quella ipotizzata finora.

- a) Costruite la curva mondiale di offerta relativa e determinate il prezzo relativo di equilibrio.
- b) Come si modificano, rispetto al caso definito nel Problema 4, i vantaggi ottenuti dal commercio internazionale?

### Riposta 5.a,b

- a) Sia la curva di offerta mondiale relativa che quella di domanda relativa rimangono immutate.
- b) Se la forza lavoro raddoppia, ma la produttività del lavoro si dimezza, la quantità di «lavoro effettivo» rimane immutata, dunque nulla cambia rispetto al caso studiato nell'esercizio 3.

#### Fine della Lezione 13

Per informazioni contatta:

marco.veronesepassarella@univaq.it