

MODELLO RICARDIANO → i paesi presentano diversa efficienza nei settori.



PERCHÉ i paesi commerciano fra loro?

- 1) I PAESI sono diversi fra loro in termini di tecnologia e quindi in termini di produttività.
- 2) I PAESI commerciano per poter realizzare ECONOMIE DI SCALA: quando un paese produce una gamma limitata di beni, può produrre ognuno di essi in q-tà maggiore e in modo + efficiente di qnt che potrebbe fare se cercasse di produrre tutti i beni desiderati.

COSTO - OPPORTUNITÀ → il CO del bene X in termini di bene Y è il numero di unità di bene Y che un paese riesce a produrre con le risorse utilizzate per produrre un'unità del bene X.

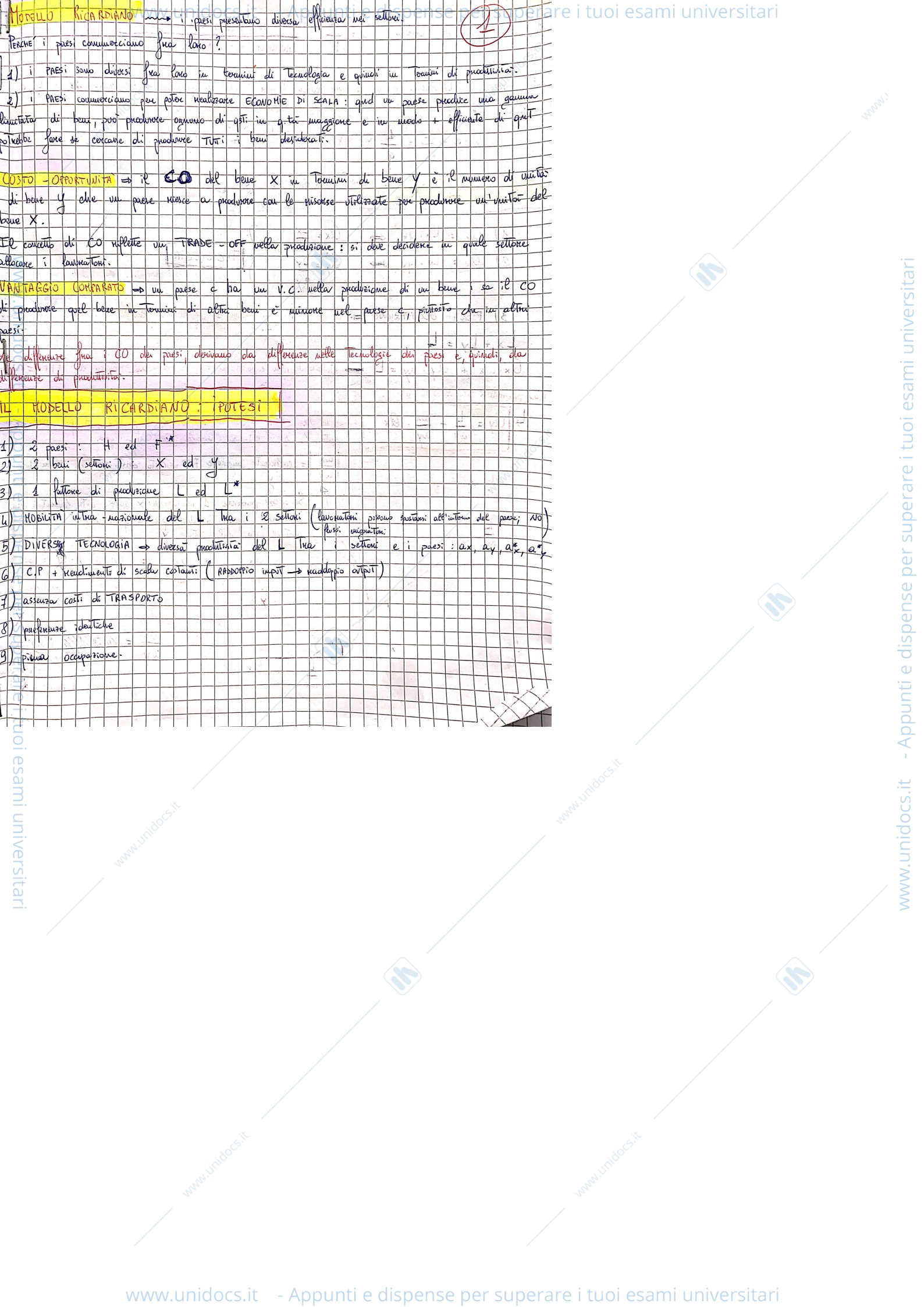
Il concetto di CO riflette un TRADE-OFF nella produzione: si deve decidere in quale settore allocare i fattori.

VAN TAGGIO COMPARATO → un paese è ha un V.C. nella produzione di un bene, se il CO di produrre quel bene in termini di altri beni è minore nel paese e, piuttosto che in altri paesi.

Le differenze fra i CO dei paesi, derivano da differenze nelle tecnologie dei paesi e, quindi, da differenze di produttività.

IL MODELLO RICARDIANO: IPOTESI

- 1) 2 paesi: A ed F*
- 2) 2 beni (settori): X ed Y
- 3) 1 fattore di produzione L ed L*
- 4) MOBILITÀ intra-nazionale del L tra i 2 settori (lavoratori possono spostarsi all'interno del paese; NO fra i paesi; migrazione)
- 5) DIVERSA TECNOLOGIA → diversa produttività del L tra i settori e i paesi: a_x, a_y, a_x^*, a_y^*
- 6) C.P + rendimenti di scala costanti: (ADDOBPIO INPUT → raddoppio output)
- 7) assenza costi di TRASPORTO
- 8) preferenze identiche
- 9) piena occupazione.



TECNOLOGIA

1) produttività del LAVORO: $q = \frac{Q}{L} = \frac{A \cdot T^{\alpha} \cdot TOT. PRODOTTA \text{ nel settore}}{LAVORATORI TOT. IMPIEGATI nel settore}$

2

2) NUMERO di LAVORATORI (o n° di ore lavoro) per unità di prodotto \Rightarrow FABB. SOGGERNO di L. e coefficiente del L:

$a = \frac{L}{Q} = \frac{1}{q}$

PRODUZIONE \rightarrow PAESE H

1) $Q_x = L_x \cdot q_x \Leftrightarrow Q_x = \frac{L_x}{a_x}$
 2) $Q_y = L_y \cdot q_y \Leftrightarrow Q_y = \frac{L_y}{a_y}$

TECNOLOGIA

3) PIENA OCCUPAZIONE \Rightarrow domanda L nei settori = offerta di lavoro complessiva nel paese

$L_x + L_y = L$
 $Q_x \cdot a_x + Q_y \cdot a_y = L \rightarrow$ esplicitando ogni espressione rispetto a Q_y lungo la FPP (=

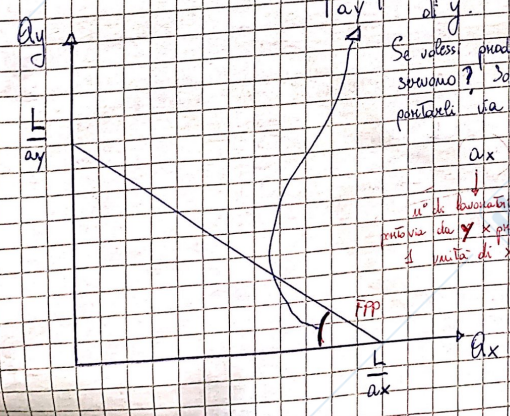
curve possibilità produttive).

$Q_y = \frac{L}{a_y} - \frac{a_x}{a_y} \cdot Q_x$

\rightarrow mi dice tutte le combinazioni di x e y che H può produrre date le sue risorse e la sua tecnologia.

$\frac{a_x}{a_y}$ = coefficiente angolare FPP = costo opportunità di X in termini di Y.

Se volessi produrre 1 unità di X in più dati i lavoratori a disposizione? Soprattutto dove prelevare questi lavoratori? Dove spostarli via dal settore Y.



$a_x \cdot q_y =$ UNITA di Y a cui rinunciavo per produrre 1 unità in più di X.
 \rightarrow produzione di tali lavoratori in Y.

$\frac{a_x}{a_y}$ = COSTO di X in termini di bene Y \rightarrow unità di prod. Y dovute in cambio di X.

AVVISO $F \Rightarrow$ valgono considerazioni precedentemente fatte tenendo presente che \neq no differenze di produttività dovute a differenze TECNOLOGICHE fra paesi.

$a_x \neq a_x^*$ e $a_y \neq a_y^*$

(3)

VANTAGGIO ASSOLUTO \Rightarrow (HP): $a_x < a_x^* \iff q_x > q_x^*$
 $a_y < a_y^* \iff q_y > q_y^*$

H ha un V.A. in entrambi i settori (beni).

e + efficiente di F^*

VANTAGGIO COMPARATO \Rightarrow (HP) $\frac{a_x}{a_y} < \frac{a_x^*}{a_y^*} \iff \frac{q_x}{q_y} > \frac{q_x^*}{q_y^*}$

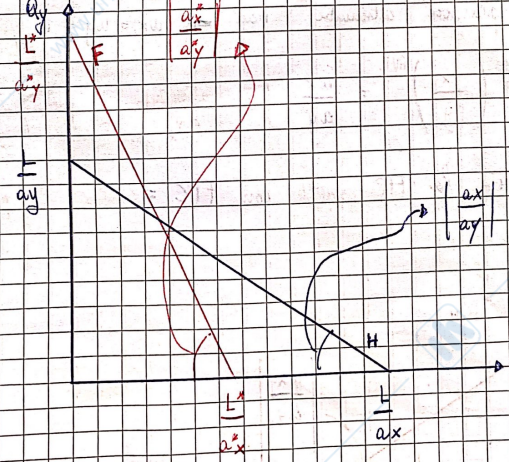
il paese che ha un CO più basso in un bene, gode del V.C. in quel bene.

H ha un V.C. nella produzione di X perché ha un CO + basso (o una > produttività relativa X rispetto a Y), mentre F ha un VC nella produzione di Y \rightarrow un paese non può presentare V.C. in entrambi i beni. Se un paese presenta un V.C. in un bene, l'altro paese presenterà un V.C. nell'altro bene.

Se un paese ha un V.A. in entrambi i beni allora un V.C. solamente in uno di essi.

$\frac{a_y}{a_x} < \frac{a_y^*}{a_x^*} \Rightarrow \frac{q_y}{q_x} > \frac{q_y^*}{q_x^*}$

(N.B) Nel nostro caso H ha un V.C. in X e F ha un V.C. in Y.



F ha una produttività maggiore perché $\frac{a_x}{a_y} > \frac{a_x^*}{a_y^*}$ (se nelle prod. del bene X).

Il fatto che le PPF si intersecano è casuale: la posizione dipende da:

- 1) DIMENS. RELATIVA dei 2 paesi.
- 2) dalle TECNOLOGIE

In concorrenza perfetta le imprese ottengono $\pi = 0$. \Rightarrow Nel L.F. i prezzi saranno uguali al costo medio. Ma qui il costo medio è rappresentato dal costo del L. (unico fattore)

$$p_x = w_x \cdot a_x \quad p_y = w_y \cdot a_y$$

$$w_x = \frac{p_x}{a_x} \quad w_y = \frac{p_y}{a_y}$$

1) Se $w_x > w_y \Rightarrow \frac{p_x}{p_y} > \frac{a_x}{a_y} \rightarrow$ Tutti vogliono produrre a lavorare in X; nessuno in Y \Rightarrow specializz. in X

$$\begin{cases} a_y = 0 \\ a_x = \frac{L}{a_x} \end{cases}$$

2) Se $w_x < w_y \Rightarrow \frac{p_x}{p_y} < \frac{a_x}{a_y} \rightarrow$ Tutti vogliono lavorare e produrre Y; nessuno in X \Rightarrow specializz. in Y.

$$\begin{cases} a_y = \frac{L}{a_y} \\ a_x = 0 \end{cases}$$

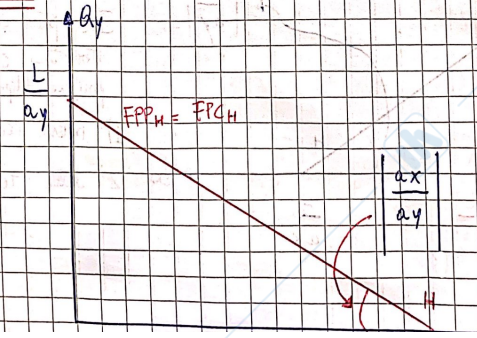
3) Se $w_x = w_y \Rightarrow \frac{p_x}{p_y} = \frac{a_x}{a_y} \rightarrow$ i lavoratori sono disposti a produrre sia X che Y. \rightarrow preferenze regolari

In autarchia, il paese deve produrre entrambe le beni $\Rightarrow w_x = w_y = w$, da cui:

$$\frac{p_x = w \cdot a_x}{p_y = w \cdot a_y} \Rightarrow \left(\frac{p_x}{p_y} \right)^{AUT.} = \frac{a_x}{a_y}$$

in autarchia il prezzo di X è pari a COX in termini di Y.

da notare che in AUTARCHIA la FPP coincide con FPC = frontiera delle possibilità di produzione

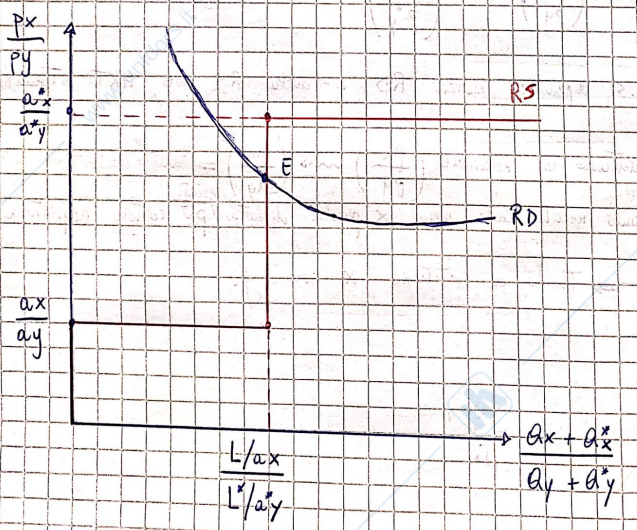


2) **OSSERVAZIONE RIS.** L'offerta dei 2 paesi dipende da COME questo prezzo si colloca rispetto al CO.

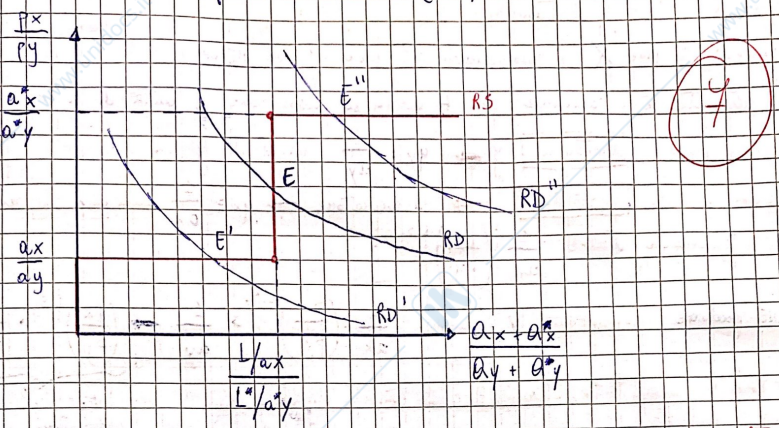
SE	PAESE H	PAESE F	$\frac{Q_x + Q_x^*}{Q_y + Q_y^*}$
$\frac{P_x}{P_y} < \frac{a_x}{a_y}$	$Q_x = 0$ $Q_y = L/a_y$	$Q_x^* = 0$ $Q_y^* = L^*/a_y^*$	$\frac{Q_x + Q_x^*}{Q_y + Q_y^*} = 0$
$\frac{P_x}{P_y} = \frac{a_x}{a_y}$	indifferente tra prod. X e Y	$Q_x^* = 0$ $Q_y^* = L^*/a_y^*$	$0 < \frac{Q_x + Q_x^*}{Q_y + Q_y^*} < \frac{L/a_x}{L^*/a_y^*}$
$\frac{a_x}{a_y} < \frac{P_x}{P_y} < \frac{a_x^*}{a_y^*}$	$Q_x = L/a_x$ $Q_y = 0$	$Q_x^* = 0$ $Q_y^* = L^*/a_y^*$	$\frac{Q_x + Q_x^*}{Q_y + Q_y^*} = \frac{L/a_x}{L^*/a_y^*}$
$\frac{P_x}{P_y} = \frac{a_x^*}{a_y^*}$	$Q_x = L/a_x$ $Q_y = 0$	indifferente tra prod. di X e di Y	$\frac{Q_x + Q_x^*}{Q_y + Q_y^*} > \frac{L/a_x}{L^*/a_y^*}$
$\frac{P_x}{P_y} > \frac{a_x^*}{a_y^*}$	$Q_x = L/a_x$ $Q_y = 0$	$Q_x^* = \frac{L^*}{a_x^*}$ $Q_y^* = 0$	$\frac{Q_x + Q_x^*}{Q_y + Q_y^*} = \frac{L/a_x + L^*/a_x^*}{0}$

6

} specializza. precisi



1) TECNOLOGIA dei 2 paesi } Se H è molto + grande di F, la RS tende
 2) DIMENSIONE dei 2 paesi } vs. dx (↑L).



Se siamo in E ⇒ $\frac{a_x}{a_y} < \left(\frac{p_x}{p_y}\right)^{LS} = \frac{a_x^*}{a_y^*}$

H si specializza completamente in X ⇒ $a_x^* = L$ e $a_y^* = 0$
 (EXPORT X, IMPORT Y)
 F si specializza complet. in Y ⇒ $a_x^* = 0$ e $a_y^* = \frac{L}{a_y}$
 (EXPORT Y, IMPORT X)

SPECIALIZZAZIONE nella prod. e nel commercio del bene di VANT. COMP.

Se ci sia una SPECIAL. COMPLETA nel commercio e nella produzione, il commercio permette ai paesi di CONSUMARE ambo i beni, alle IMPORTAZIONI del bene di SVANT. COMPARATO.

Se fossimo in E' (RD') ⇒ $\left(\frac{p_x}{p_y}\right)^{LS} = \frac{a_x}{a_y}$

H è indifferente nella prod. di X e di Y.
 F si specializza in Y

Se fossimo in E'' (RD'') ⇒ $\left(\frac{p_x}{p_y}\right)^{LS} = \frac{a_x^*}{a_y^*}$

F è indifferente nella prod. di X di Y.
 H si specializza nella prod. di X

Il paese H, dopo essersi aperto al L.S., potrebbe ottenere il bene y in 2 modi:

- 1) producendo il bene y direttamente
- 2) producendo il bene X e scambiandolo col bene y sul MERCATO.

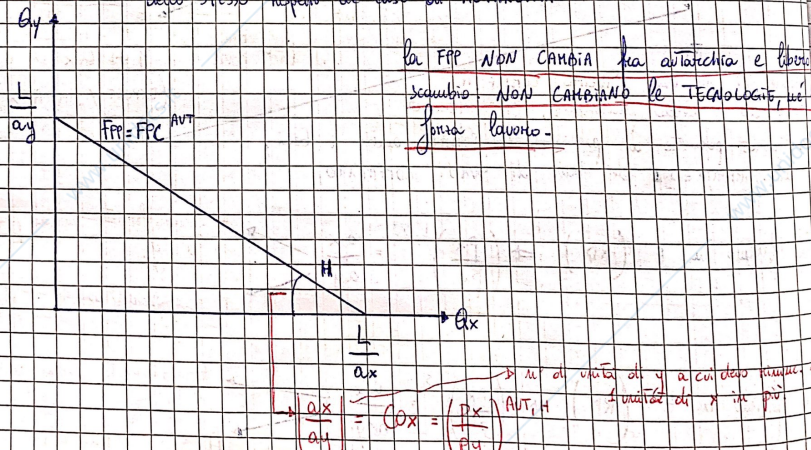
Quale alternativa è + conveniente? Se H avesse a disposizione 1 unità di lavoro:

- 1) potrebbe produrre **direttamente** y $\Rightarrow q_y = \frac{1}{a_y}$ UNITÀ di y
- 2) potrebbe produrre **INDIRETTAMENTE** y \Rightarrow 1 lavoratore $\rightarrow q_x = \frac{1}{a_x}$ unità di x e attraverso lo scambio internazionale ottenere $\frac{1}{a_x} \cdot \left(\frac{p_x}{p_y}\right)$ L.S.

CONVIENE produrre **INDIRETTAMENTE** y quando: $\frac{1}{a_x} \cdot \left(\frac{p_x}{p_y}\right) > \frac{1}{a_y} \Rightarrow \left(\frac{p_x}{p_y}\right) > \frac{a_x}{a_y}$ L.S.

N.B. Stesso meccanismo < il paese F e il consumo di bene X. VERA nel caso di SPECI AV nel sistema di V.C.

1) PAESE H: Da produzione indiretta del bene di S.C. passa ad un consumo **MASSIMO** dello stesso rispetto al caso di **AUTARCHIA**.

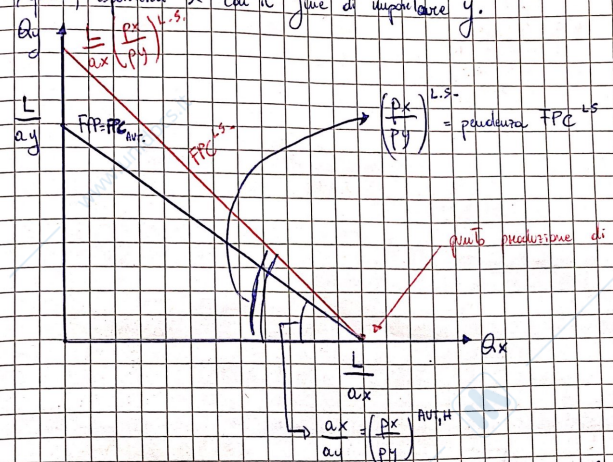


la FPP **NON** CAMBIA tra autarchia e libero scambio **NON** CAMBIANO le TECNOLOGIE, né il prezzo del lavoro.

Nel passaggio da AUT. a L.S., il paese H sperimenta $\uparrow \frac{p_x}{p_y} \Rightarrow$ il bene di V.C. a seguito variazione delle condizioni di scambio, vale di più rispetto al caso di autarchia, in termini relativi. Ciò porta H a specializzarsi in X (bene di V.C.). Converrà ad H produrre $\frac{L}{a_x}$ unità di x e 0 unità di y. Questi ulteriori prodotti importati cedendoli una parte di prod. di X.

9

paese H, quindi, esporterà X con il fine di importare Y.



in AUT. la MAX Q_y per H era $\frac{L}{a_y}$. In L.S. $MAX Q_y^{L.S.} = \left(\frac{P_x}{P_y}\right)^{L.S.} \cdot \frac{L}{a_x}$

$\frac{L}{a_x} \left(\frac{P_x}{P_y}\right)^{L.S.} > \frac{L}{a_y}$
 $\rightarrow \left(\frac{P_x}{P_y}\right)^{L.S.} > \frac{a_x}{a_y}$

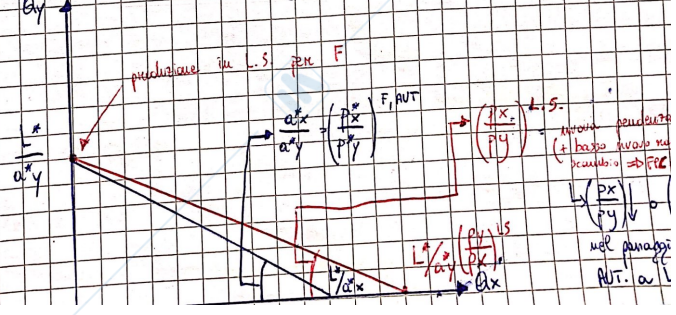
} RELAZIONE VERA $\rightarrow \frac{P_x}{P_y} \uparrow$ da AUT a L.S.

} MAX consumo di Y in L.S. > MAX consumo di Y in AUT

TANTO MAGGIORE è $\left(\frac{P_x}{P_y}\right)^{L.S.}$, tanto maggiori sono i benefici per il paese H derivanti dall'apertura al L.S. Di conseguenza, in questa situazione ci saranno ulteriori benefici per il paese se la $FPC_F^{L.S.}$ si espande di più o addirittura si espande.

PAESE F

Nel passaggio da AUT. a L.S. $\left(\frac{P_x}{P_y}\right) \downarrow$ per F, oppure $\left(\frac{P_y}{P_x}\right) \uparrow \Rightarrow$ ciò porta a specializzarsi solo in Y.



MAX q.tà di y che F può produrre e consumare in L.S. è $Q_y = \frac{L^*}{a^*y}$ - Varca

MAX q.tà di consumo del bene di S.C. \rightarrow MAX C_x L.S. = $\frac{P_y}{P_x} \cdot \frac{L^*}{a^*x}$

MAX q.tà di consumo del bene di S.C. per F è:

= $\frac{L^*}{a^*x}$ - Costo relativo MAX C_x L.S. con MAX C_x AUT. F

\rightarrow unumquodque monetario Riccati da EXPORT di y, che produrrà ad F di importazione *

$\rightarrow \frac{L^*}{a^*y} \left(\frac{P_y}{P_x} \right)^{L.S.} \leq \frac{L^*}{a^*x} \Rightarrow \left(\frac{P_y}{P_x} \right)^{L.S.} \leq \frac{a^*y}{a^*x}$ oppure $\left(\frac{P_x}{P_y} \right)^{L.S.} \geq \frac{a^*x}{a^*y}$

In AMBO i casi relazione valida.

CONCLUDIAMO dicendo che il paese H ed F ottengono beneficio se $\left(\frac{P_x}{P_y} \right)^{L.S.}$ si colloca fra i prezzi AUTARCHICI. A seconda di dove si colloca $\left(\frac{P_x}{P_y} \right)^{L.S.}$ no vantaggi benefici per H o per F:

Se $\left(\frac{P_x}{P_y} \right)^{L.S.}$ si colloca vicino a $\left(\frac{P_x}{P_y} \right)^{AUT, H}$ \Rightarrow H ottiene pochi benefici dal commercio internazionale, a differenza di F.

Se $\left(\frac{P_x}{P_y} \right)^{L.S.}$ si colloca molto vicino a $\left(\frac{P_x}{P_y} \right)^{AUT, F}$ \Rightarrow F ottiene benefici, H ne ottiene di più.

Il fatto che i paesi ottengono benefici dal COMM. INTERN. è visibile dalla ~~traslazione~~ **ATTUALIZZAZIONE della FPC**, che permette di RAGGIUNGERE curve di indifferenza + altre: più in alto otteniamo le C.I. dei paesi \rightarrow è il benessere dei paesi \rightarrow trionfo di Non-Satietà

APPLICAZIONI DEL MODELLO RICARDIANO SUI SALARI RELATIVI ed EQUILIBRIO

Il modello di RICARDO in L.S., permette ai paesi di specializzarsi nel bene di V.C. \Rightarrow 1 prod. massima \rightarrow 2 possibilità di C nel mondo. Affinché avvenga una specializ. completa nella produzione e allo scambio, il paese H deve riuscire a vendere X in F ed F deve riuscire a vendere il suo bene in H.

PAESE H
 H riesce ad esportare X in F se riesce a produrre ad un prezzo minore rispetto ad F:
 H riesce a produrre X ad un costo di prezzo relativo del L + basso di quanto non lo faccia

costo prod X in H \rightarrow costo prod X in F

$\rightarrow P_x = W \cdot a_x < P_x^* = W^* \cdot a_x^* \Rightarrow$ Se ciò è vero, H ha un **VANTAGGIO di costo** rispetto ad F nel suo bene di V.C.

$\frac{w}{w^*} < \frac{a^*_x}{a_x} \rightarrow \frac{w}{w^*} < \frac{q_x}{q^*_x}$

→ il paese H ha una produttività relativa in X > rispetto al suo salario relativo → H ha un VANT. di costo nella produzione di X (la prod. rel. di H in X, più che compensa il suo sal. relativo = costo del L)

PAESE F → riesce a vendere y (suo bene di v.c.) sul MCT internazionale, se riesce ad avere un costo di produzione più basso in y, rispetto a quanto riesce a fare il paese H.

$p^*_y = w^* \cdot a^*_y < p_y = w \cdot a_y \Rightarrow \frac{w^*}{w} < \frac{a_y}{a^*_y} \Rightarrow \frac{w^*}{w} < \frac{q^*_y}{q_y}$

costo prod. di y in F < costo prod. di y in H

} la produttività relativa di y in F + compensa il suo salario relativo

→ F ha un VANTAGGIO di costo nella produzione di y.

Affinché si osservi la specializzazione dei paesi sulla base del v.c., il salario relativo dei 2 paesi deve essere compreso TRA i 2 livelli di prod. RELATIVA:

$\frac{q_y}{q^*_y} < \frac{w}{w^*} < \frac{q_x}{q^*_x} \Leftrightarrow \frac{a^*_y}{a_y} < \frac{w}{w^*} < \frac{a^*_x}{a_x}$

} presenza di COMMERCE possibile dai v.c.

QUALITÀ della VITA → In funzione di $\frac{w}{w^*}$ osservato, il livello di qualità della vita è maggiore in H o in F?

Secondo le Hs iniziali: H aveva una MAGGIORE PRODUTTIVITÀ ASSOLUTA (= efficienza assoluta) in un bene. Ma se H è il paese + produttivo in ASSOLUTO →

$\frac{q_y}{q^*_y} < \frac{w}{w^*} < \frac{q_x}{q^*_x}$

$\frac{q_y}{q^*_y} > 1$ $\frac{q_x}{q^*_x} > 1$

→ $w > w^*$ → H paese + efficiente dal p.to di vista assoluto, avrà un salario nominale più alto. Poiché in L.S. i paesi si confrontano con uno stesso livello di p → H avrà anche un salario reale MAGGIORE → Minore livello di qualità della vita.

da PRODUT. ASSOLUTA nel modello RICARDIANO, NON ci dice NULLA in termini di SPEC. PRODUTTIVITÀ e da info sul livello di qualità della vita dei 2 paesi. Per ipotesi

→ COSTI di TR=0 → p dei beni identici → con $w > w^*$ → $\frac{w}{p} > \frac{w^*}{p}$

} dipende dai prezzi reali di H rispetto a F

www.unidocs.it - Appunti e dispense per superare i tuoi esami universitari