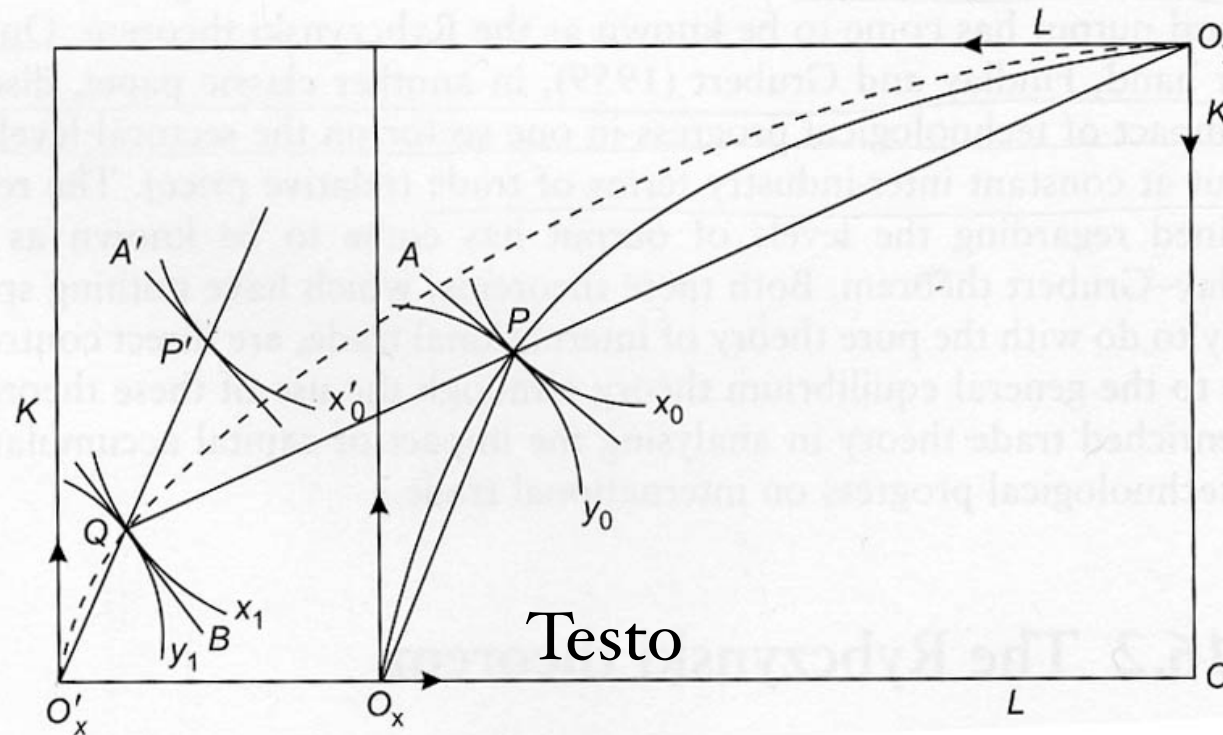


Crescita e Trade

- Appunti

Il Teorema di Rybczynski

Con saggi tecnici di sostituzione nella produzione costanti (rapporto W/r , prezzo relativo P_y/P_x e rapporto capitale /lavoro K/L costanti) l'aumento della disponibilità di un fattore fa crescere in valore assoluto la produzione del bene che usa più intensamente quel fattore, mentre cala la produzione del settore che usa questo fattore meno intensamente



L'equilibrio iniziale è in P

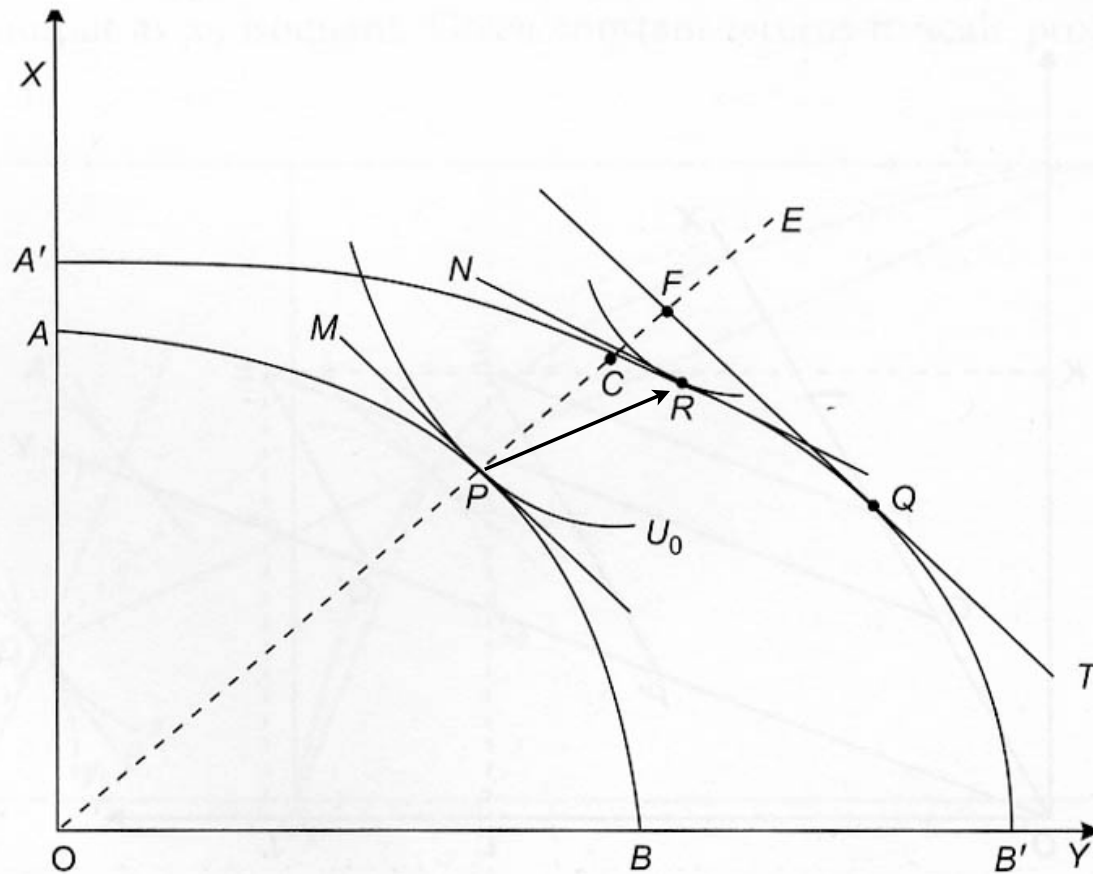
Se il lavoro disponibile cresce fino a OO'_x l'equilibrio passa a Q

In Q il rapporto K/L nei due settori è lo stesso che si ha in P

In Q cresce la produzione di Y e cala quella di X!

Implicazioni:

L'aumento della disponibilità di lavoro peggiora le ragioni di scambio del paese



L'equilibrio passa da P a R

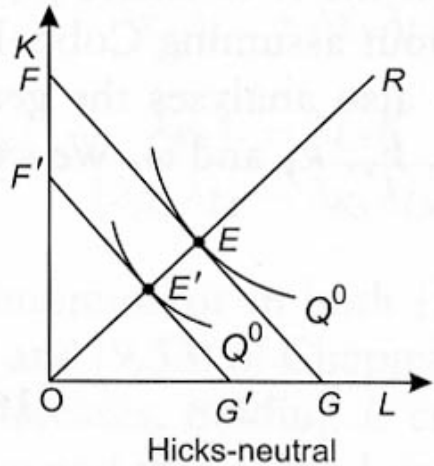
In R il prezzo relativo P_y/P_x è diminuito!

La retta N è meno inclinata di $M=T$

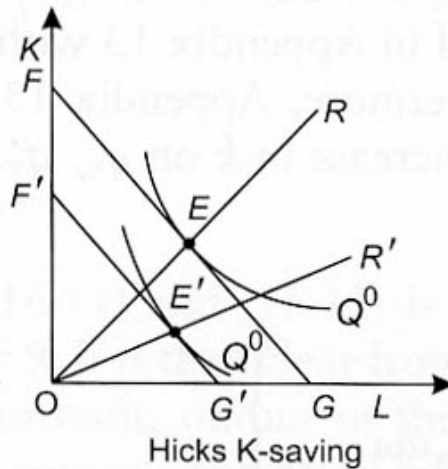
Il Teorema di Findlay e Grubert

Per fisse quantità di capitale e lavoro, se si verifica progresso tecnico neutrale alla Hicks in uno dei due settori, allora a prezzi costanti il livello di produzione del settore deve crescere mentre la produzione dell'altro settore cala

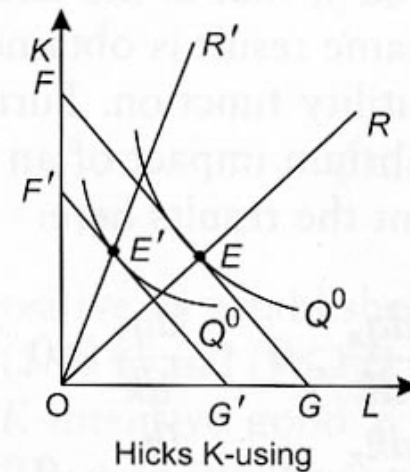
(1)



(2)



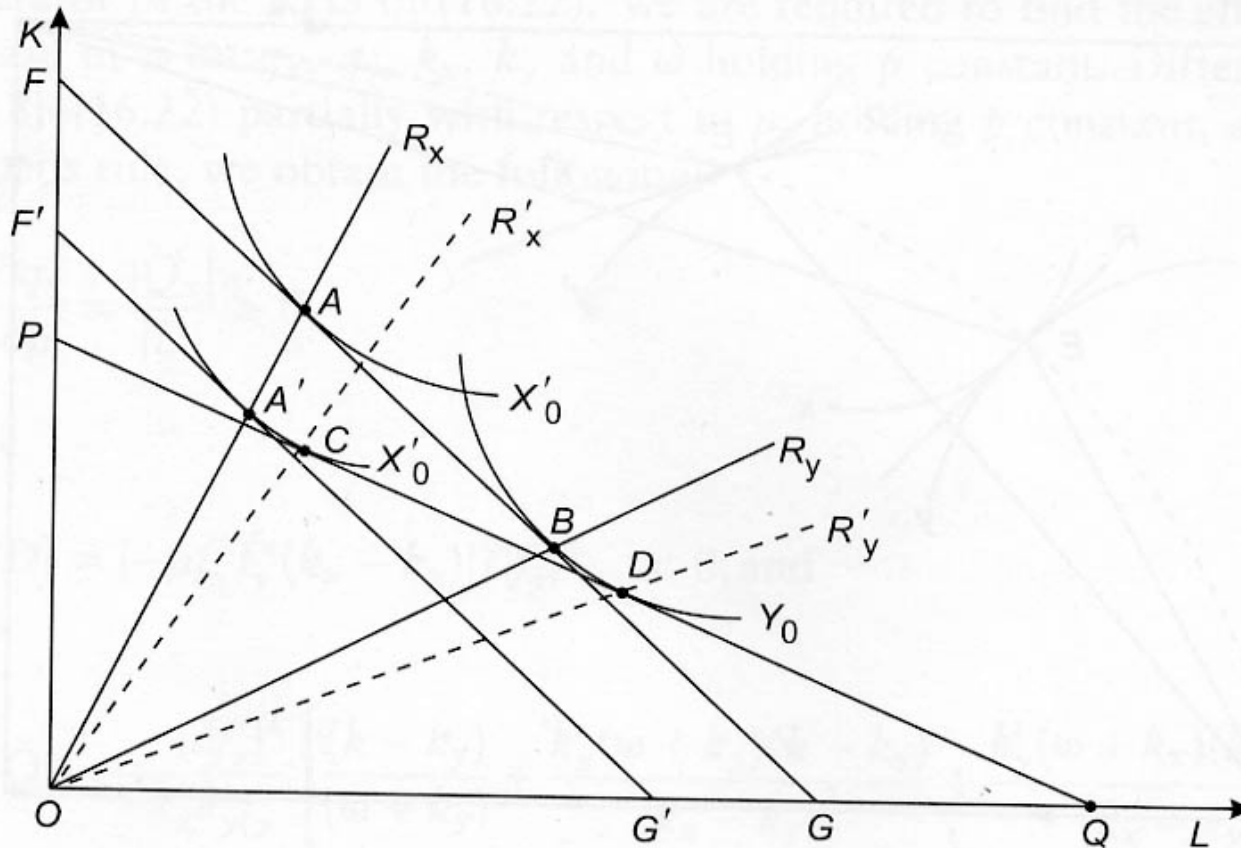
(3)



(1) Si produce la stessa quantità Q_0 usando nella stessa proporzione MENO lavoro e capitale

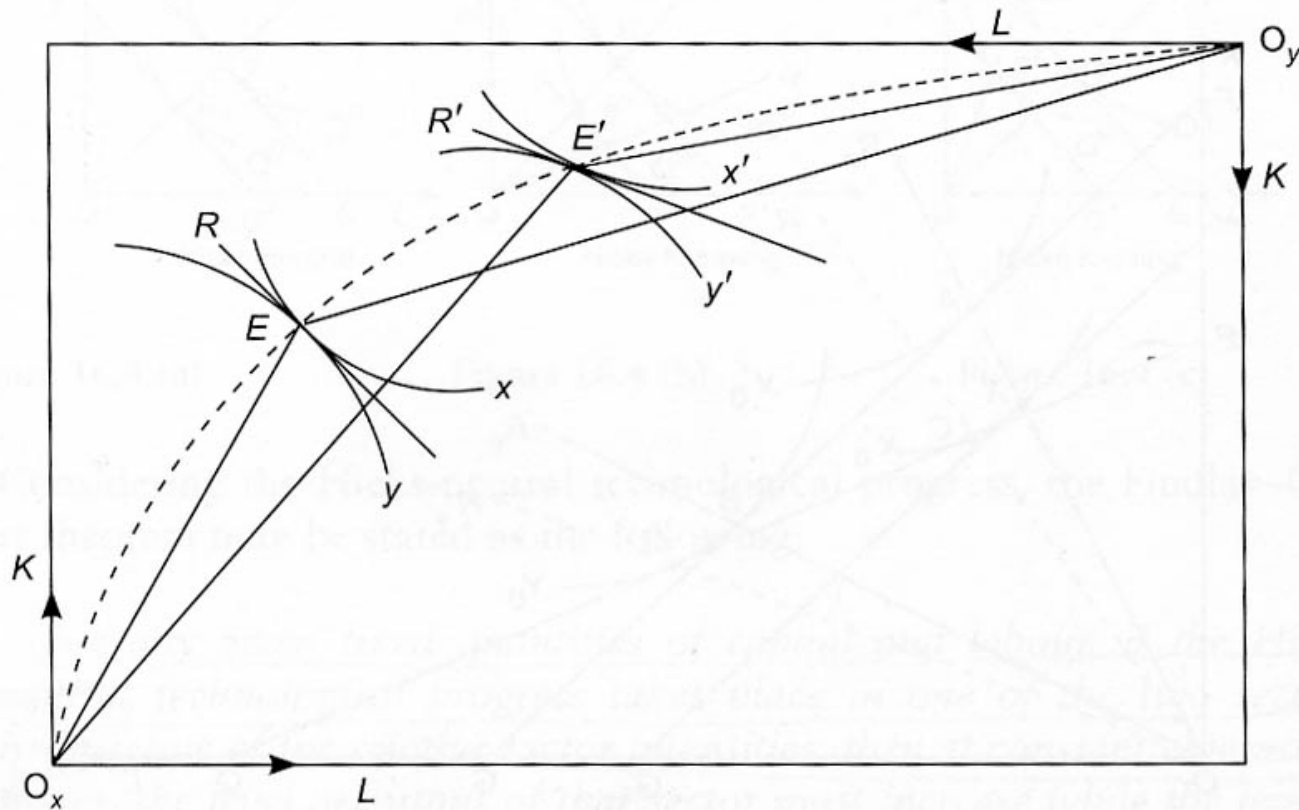
(2) Si produce la stessa quantità Q_0 usando in proporzione MENO capitale che lavoro

(3) Si produce la stessa quantità Q_0 usando in proporzione MENO lavoro che capitale



Con il progresso tecnico neutrale nel settore X l'equilibrio
 passa dai punti A e B ad A' e D

Conseguenza: cala il rapporto W/r (PQ è meno inclinata di $FG=F'G'$)

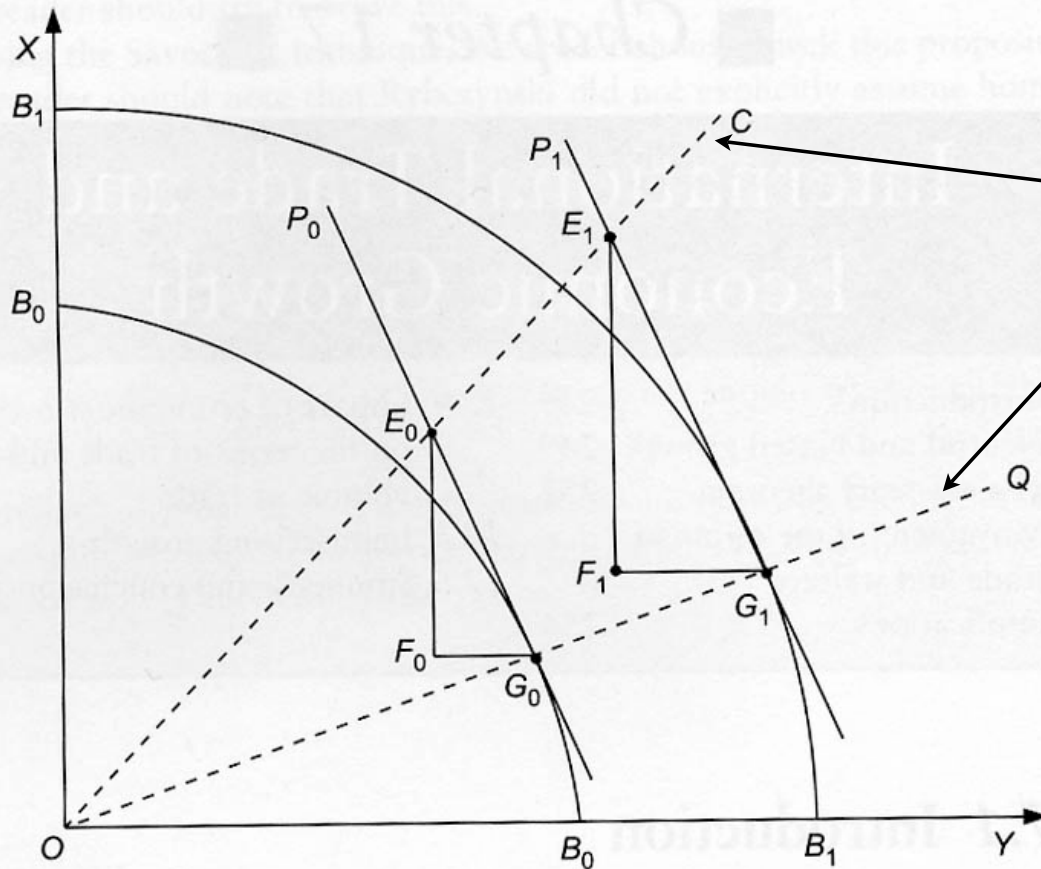


Con la riduzione del rapporto W/r cala ovunque l'intensità di capitale

L'equilibrio generale passa da E ad E'

Sale la produzione di X e cala la produzione di Y!

Crescita neutrale



L'economia si espande
lungo i sentieri:

del consumo OC

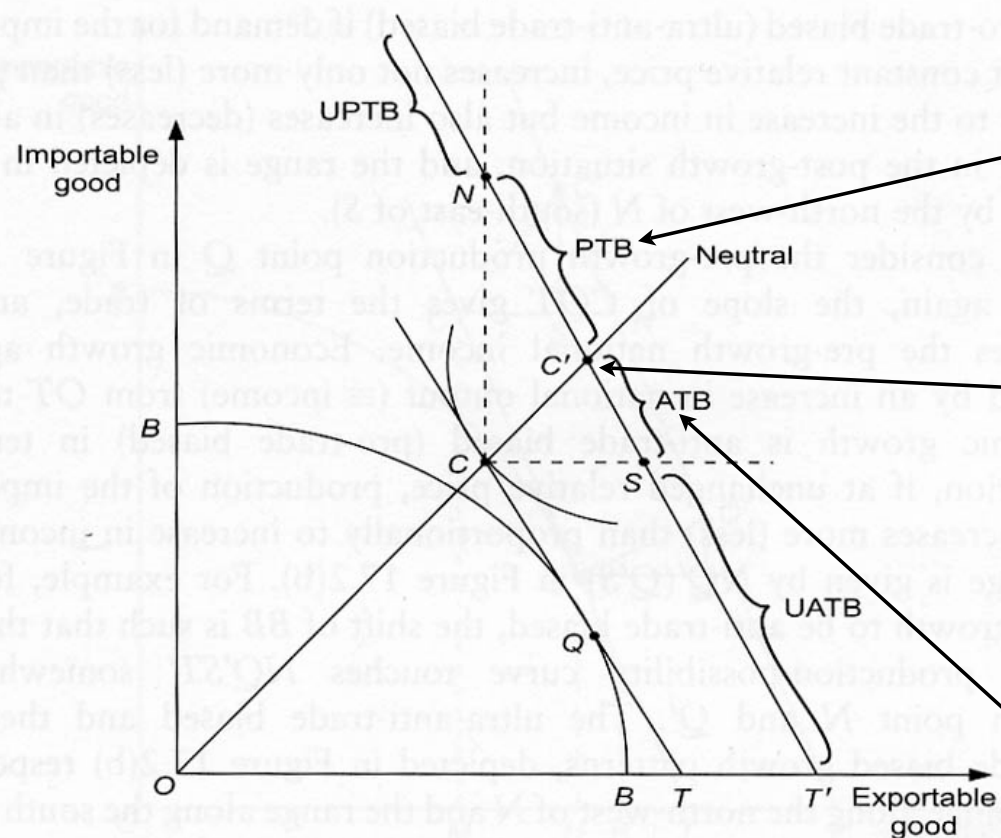
della produzione OQ

Il prezzo relativo
(ragione di scambio)
non varia:

P_0 parallela a P_1

Se la crescita dei fattori è equiproportionale ($dK=dL$) o il progresso tecnico è lo stesso nei settori X e Y non vi sono variazioni nelle ragioni di scambio

Crescita e consumo



Nei punti sopra N DIMINUISCE la domanda del bene esportato e cresce quella del bene importato.

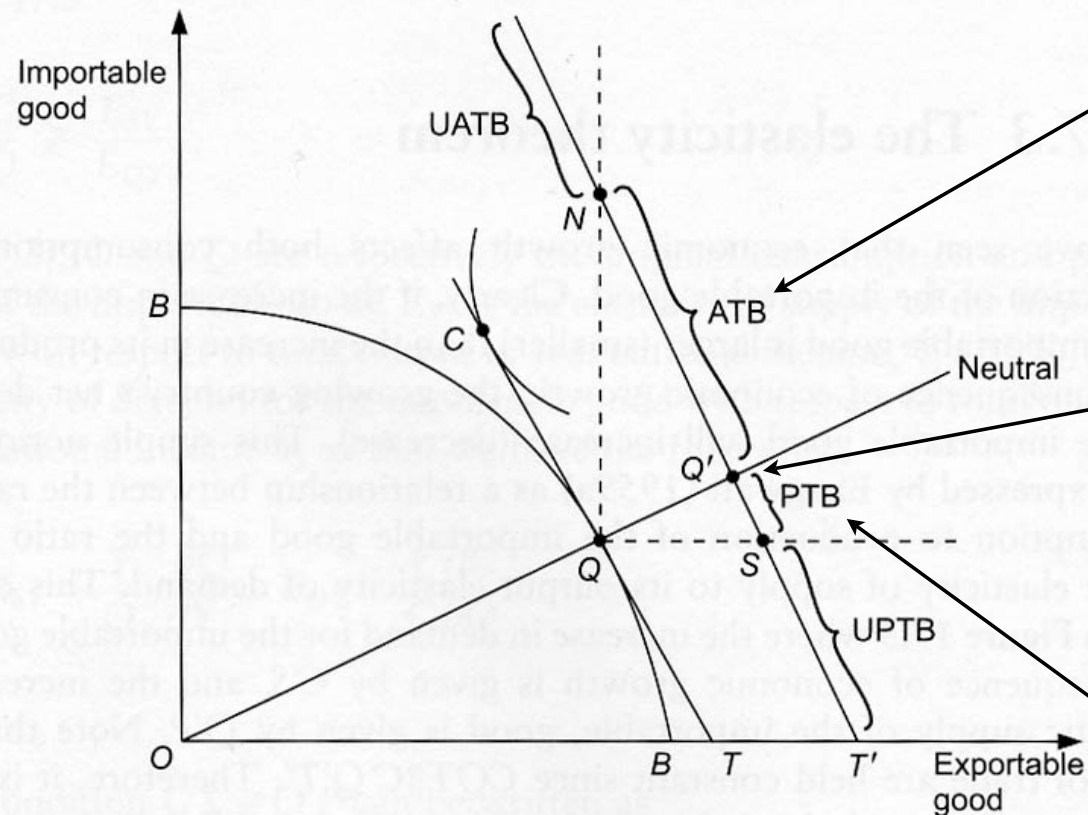
L'opposto sotto S

Nei punti su T' tra C' e N cresce di più la domanda del bene importato (crescita "pro trade")

In C' la domanda dei beni importati ed esportati cresce nella stessa proporzione (crescita neutrale)

Nei punti su T' tra C' e S cresce di più la domanda del bene esportato (crescita "anti trade")

Crescita e produzione



Nei punti su T' tra Q' e N sale di più la produzione del bene importato (crescita "anti trade")

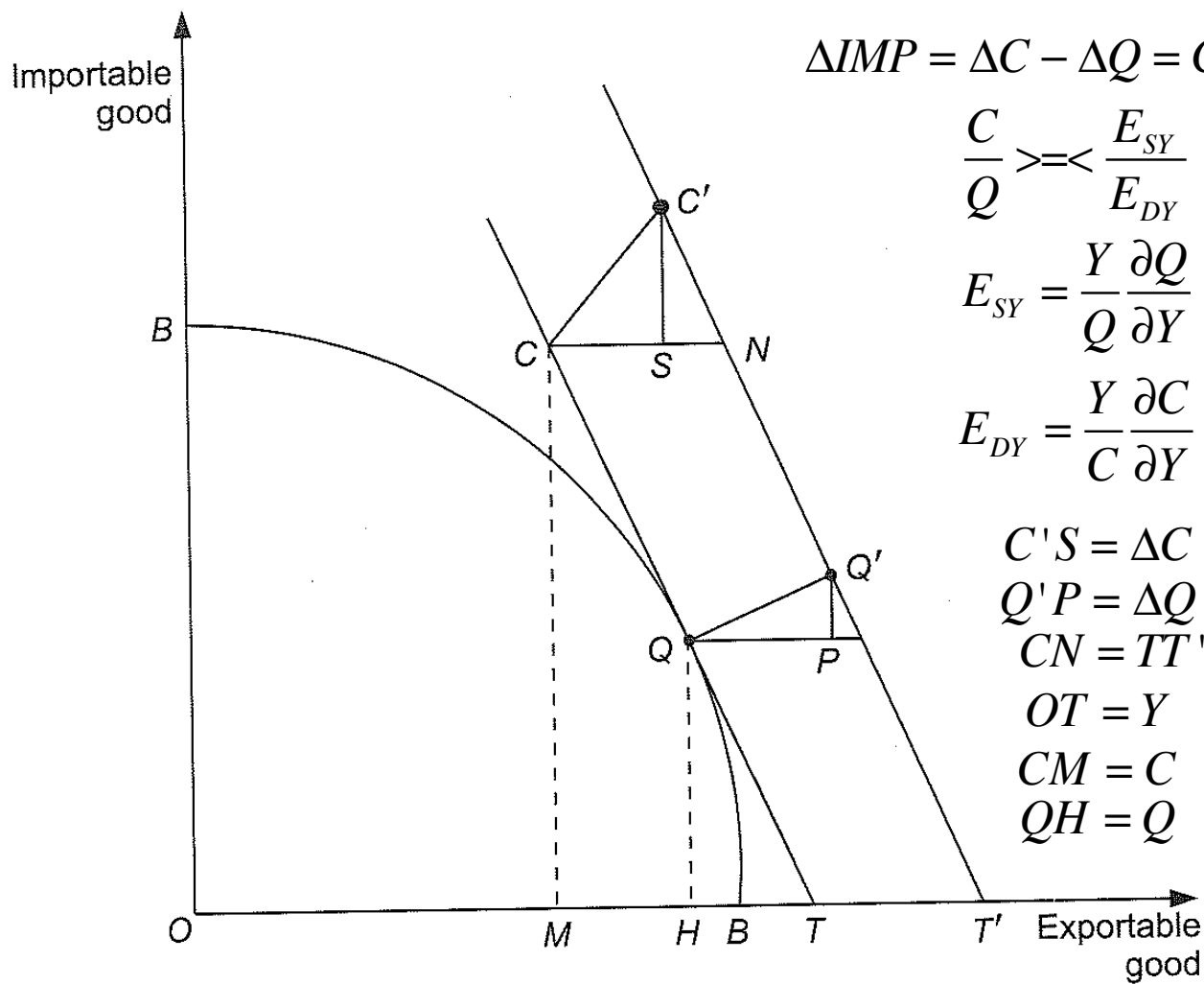
In Q' la produzione dei beni importati ed esportati cresce nella stessa proporzione (crescita neutrale)

Nei punti su T' tra Q' e S cresce di più la produzione del bene esportato (crescita "pro trade")

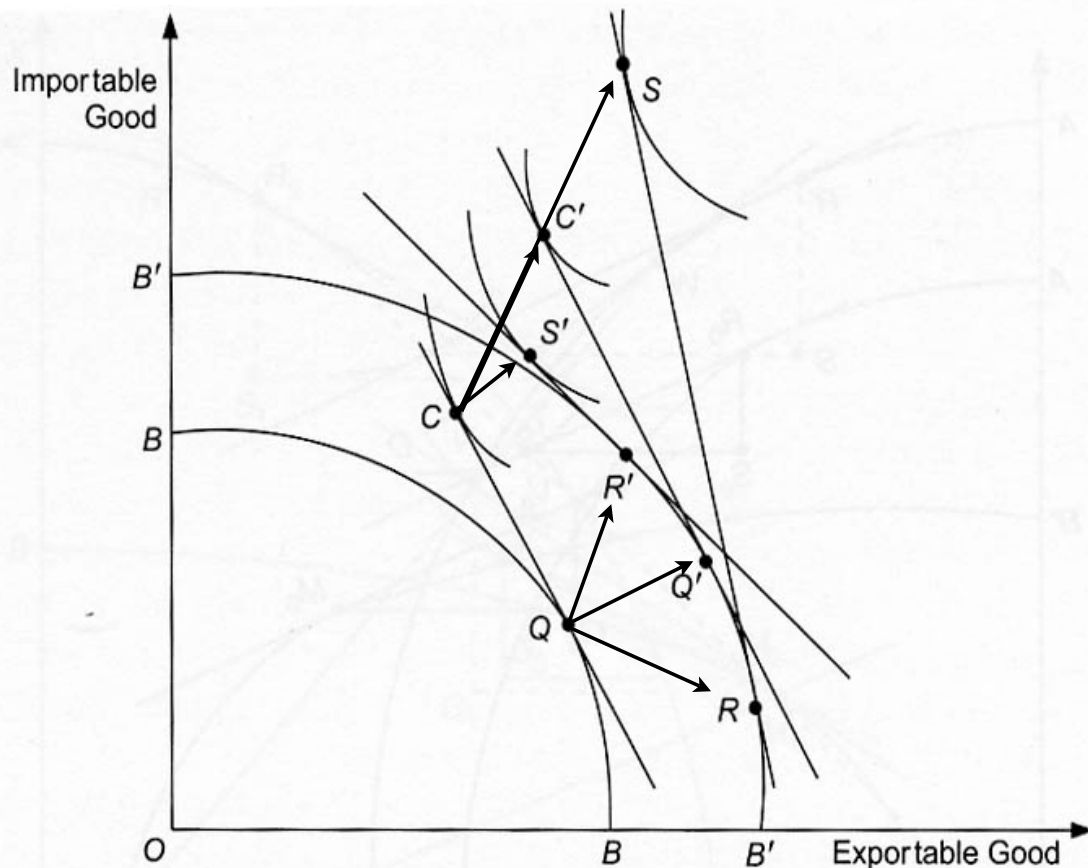
Nei punti sopra N CRESCE la produzione del bene importato e diminuisce quella del bene esportato.

L'opposto sotto S

TEOREMA DELL'ELASTICITA'



Crescita e ragioni di scambio

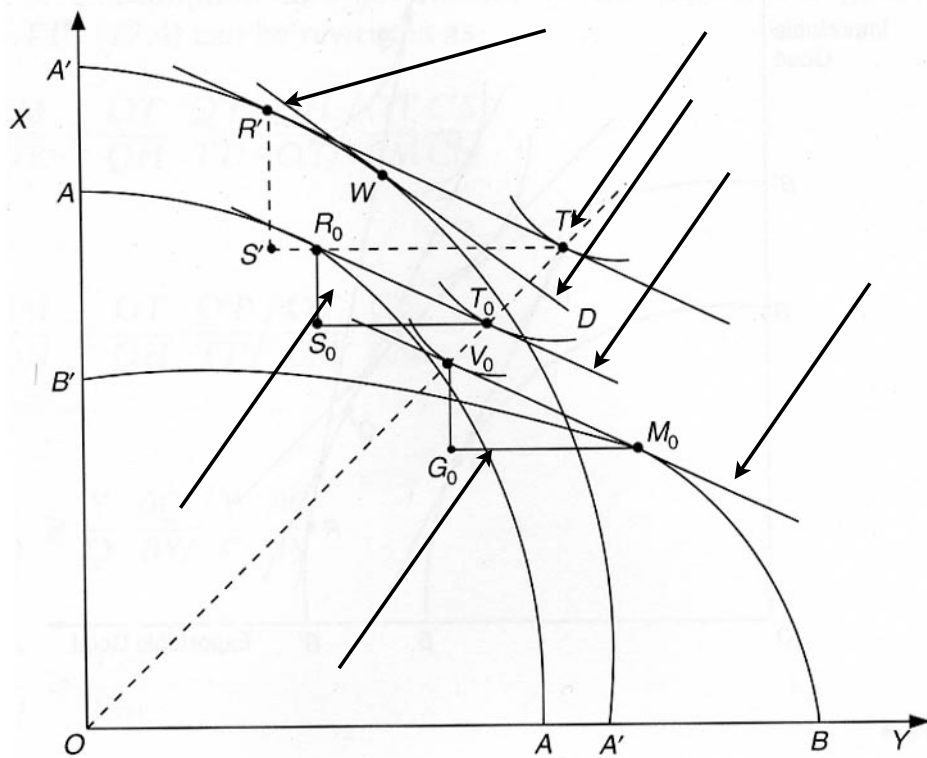


Se la crescita non modifica le ragioni di scambio il cambiamento del **reddito reale** è direttamente proporzionale al maggior output (da Q a Q' e da C a C')

Se la crescita fa **salire** le ragioni di scambio il cambiamento del **reddito reale eccede** il miglioramento dell'output (da Q a R e da C a S)

Se la crescita fa **diminuire** le ragioni di scambio il cambiamento del **reddito reale è minore** del miglioramento dell'output (da Q a R' e da C a S')

Crescita e movimenti delle ragioni di scambio



Prima di un aumento dello stock di capitale in A le ragioni di scambio sono date dalla pendenza delle linee parallele R_0T_0 e V_0M_0

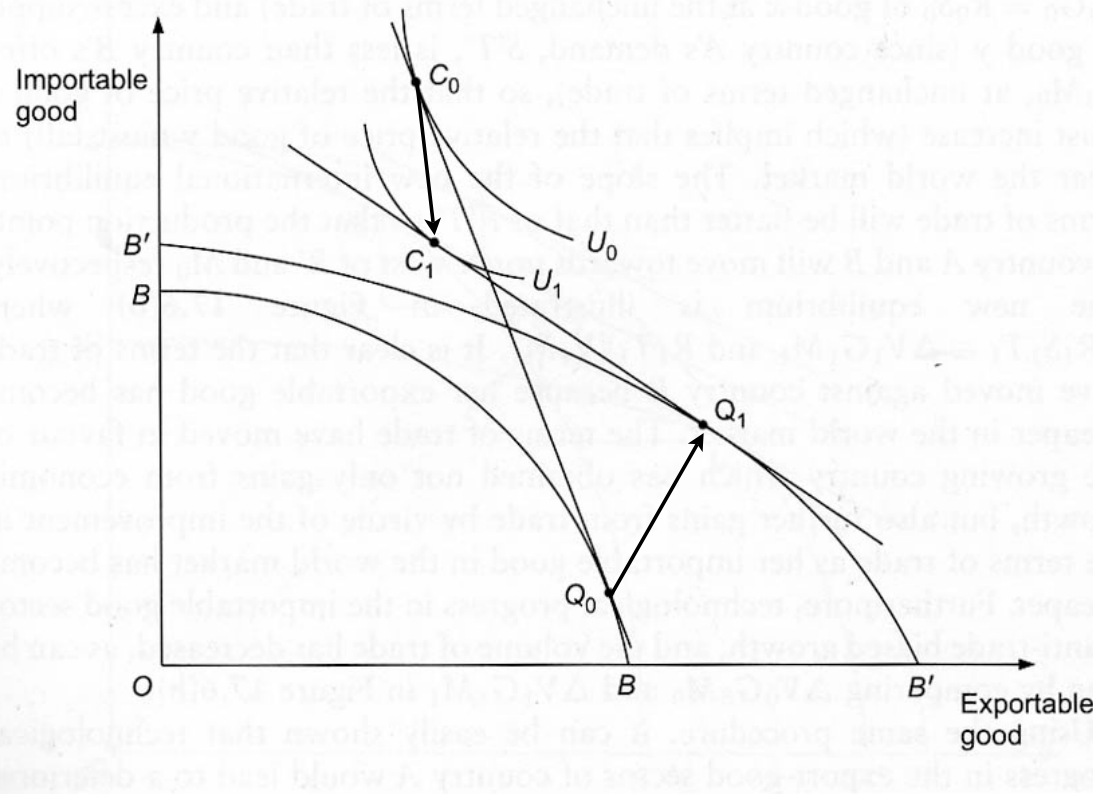
I triangoli $R_0T_0S_0$ e $V_0M_0G_0$ rappresentano gli scambi bilanciati tra il paese A e B

Dopo aumento dello stock di capitale A produce in R' e consuma in T' . Aumenta l'offerta di esportazioni (X) e la domanda di importazioni (Y)

Questo fa salire il prezzo relativo delle importazioni del bene Y

PEGGIORANO LE RAGIONI DI SCAMBIO DEL PAESE A (linea WD)

Immiserising growth



In casi estremi una crescita sbilanciata verso le esportazioni
può deprimere a tal punto le ragioni di scambio
da PEGGIORARE il reddito reale

La produzione sale da Q_0 a Q_1
ma il consumo scende da C_0 a C_1