

$$\frac{a_{LC}}{1} \quad \frac{a_{LW}}{1}$$

$$Q_C = \frac{1}{a_{LC}} L_C \quad Q_W = \frac{1}{a_{LW}} L_W$$

$$L_C = Q_C a_{LC}$$

$$L_W = Q_W a_{LW}$$

$$L \geq L_C + L_W = Q_C a_{LC} + Q_W a_{LW}$$

$$Q_W = \frac{L}{a_{LW}} - \frac{a_{LC}}{a_{LW}} Q_C$$

$$\frac{W_C}{P_C} = \frac{1}{a_{LC}} \rightarrow W_C = \frac{P_C}{a_{LC}}$$

$$\frac{W_W}{P_W} = \frac{1}{a_{LW}} \rightarrow W_W = \frac{P_W}{a_{LW}}$$

$$W_C > W_W \rightarrow \frac{P_C}{a_{LC}} > \frac{P_W}{a_{LW}} \rightarrow \frac{P_C}{P_W} > \frac{a_{LC}}{a_{LW}}$$

COSTO-OPPORTUNITA' NELLA
PRODUZIONE DI FORMAGGIO:

$$\frac{a_{LC}}{a_{LW}}$$

$$a_{LW}$$

VANTAGGIO COMPARATO

$$\frac{a_{LC}}{a_{LW}} < \frac{a_{LC}^*}{a_{LW}^*} \quad \frac{a_{LC}}{a_{LC}^*} < \frac{a_{LW}}{a_{LW}^*}$$

VANTAGGIO ASSOLUTO

$$a_{LC} < a_{LC}^*$$

esempio:

	Formaggio	Vino
A	1	2
B	6	3

Il paese A con un'ora di lavoro può produrre 1 Kg di formaggio oppure 1/2 litro di vino.

Il paese B con un'ora di lavoro può produrre 1/6 Kg di formaggio oppure 1/3 litro di vino

Il costo opportunità nella produzione di formaggio è $\frac{1}{2}$ in A e $\frac{6}{3}=2$ in B

$$\text{Se } \frac{P_C}{P_W} = 1$$

A con 1 ora di lavoro produce 1 Kg di formaggio che scambiata sul mercato mondiale permette di ottenere 1 litro di vino, mentre la produzione “diretta” permette di ottenere solo 1/2 litri!

Conviene il commercio internazionale anche se A ha vantaggi assoluti in tutti i settori!

In simboli:

$$\frac{1}{a_{LC}} \frac{P_C}{P_W} > \frac{1}{a_{LW}} \rightarrow \frac{1}{1} 1 > \frac{1}{2} \rightarrow \frac{P_C}{P_W} > \frac{a_{LC}}{a_{LW}}$$

$$\frac{1}{a_{LC}^*} \frac{P_C}{P_W} < \frac{1}{a_{LW}^*} \rightarrow \frac{1}{6} 1 < \frac{1}{3}$$

$$\rightarrow \frac{P_C}{P_W} < \frac{a_{LC}^*}{a_{LW}^*}$$

SALARI RELATIVI

$$W = \frac{P_C}{a_{LC}} \quad W^* = \frac{P_W}{a_{LW}^*}$$

$$\frac{W}{W^*} = \frac{\frac{P_C}{a_{LC}}}{\frac{P_W}{a_{LW}^*}} = \frac{P_C}{P_W} \frac{a_{LW}^*}{a_{LC}} = \frac{P_C}{P_W} \frac{1}{a_{LC}}$$

$$\frac{W}{W^*} = \frac{P_C}{P_W} \frac{a_{LW}^*}{a_{LC}} = 1 \frac{3}{1} = 3$$

$$\frac{a_{LC}^*}{a_{LC}} = \frac{6}{1} = 6 \quad \frac{a_{LW}^*}{a_{LW}} = \frac{3}{2} = 1,5$$

Modello con n beni

$$\frac{a_{L1}}{a_{L1}^*} < \frac{a_{L2}}{a_{L2}^*} < \dots < \frac{a_{LN}}{a_{LN}^*}$$

Vantaggio di produttività:

$$\frac{a_{L1}^*}{a_{L1}} > \frac{a_{L2}^*}{a_{L2}} > \dots > \frac{a_{LN}^*}{a_{LN}}$$

Il paese A produce un bene i se ha un minore costo di produzione:

$$w a_{Li} < w^* a_{Li}^*$$

$$\frac{a_{Li}^*}{a_{Li}} > \frac{w}{w^*}$$

Il vantaggio di produttività nel settore i supera lo svantaggio salariale