

Non è il caso di includere in questo sistema una terza equazione, quella degli scambi tra Industria e Agricoltura, per determinare il rapporto di scambio tra prodotti industriali e prodotti agricoli e tra i prezzi dei primi e i prezzi dei secondi.

Infatti, poichè per l'Industria i prodotti industriali y da essa venduti debbono pareggiare i prodotti agricoli x da essa acquistati, sarà :

$$y P_I = x P_A$$

o anche

$$\frac{P_I}{P_A} = \frac{x}{y}.$$

Parimenti per l'Agricoltura, i prodotti agricoli x da essa venduti debbono pareggiare i prodotti industriali y acquistati, ossia sarà :

$$x P_A = y P_I$$

o anche

$$\frac{P_I}{P_A} = \frac{x}{y}.$$

Quindi le due equazioni utilitarie consentono, una volta conosciuti x e y , di conoscere anche cotesti due rapporti.

Si può pertanto scrivere :

$$[1] \quad \frac{\text{Utilità marginale dei prodotti industriali per l'Industria}}{\text{Utilità marginale dei prodotti agricoli per l'Industria}} = \frac{P_I}{P_A} = \frac{x}{y},$$

$$[2] \quad \frac{\text{Utilità marginale dei prodotti industriali per l'Agricoltura}}{\text{Utilità marginale dei prodotti agricoli per l'Agricoltura}} = \frac{P_I}{P_A} = \frac{x}{y}.$$

Fin qui non si è parlato dei livelli assoluti dei due prezzi P_I e P_A . Ma questa informazione non ci interessa. Se si volesse giungere a questa