

L'introduzione di questa ipotesi implica da un lato che è possibile risalire in tempo finito al primo stadio di produzione e dall'altro che in tale stadio è possibile produrre un bene con il solo lavoro. Di conseguenza la matrice $\tilde{A}$ deve necessariamente avere una colonna di tutti 0, il che esclude la presenza di merci base. La struttura della matrice $\tilde{A}$ perché una sua potenza si annulli deve quindi essere triangolare superiore¹¹ e cioè del tipo:

$$\tilde{A} = \left[\begin{array}{cccccc|c} 0 & a_{12} & a_{13} & \cdots & a_{1k} & 0 \\ 0 & 0 & a_{23} & \cdots & a_{2k} & 0 \\ \vdots & \vdots & 0 & \cdots & a_{3k} & 0 \\ 0 & \cdots & \cdots & \cdots & a_{k-1k} & 0 \\ \hline \cdots & \cdots & 0 & \cdots & \cdots & 0 \end{array} \right]$$

La struttura della matrice $\tilde{A}$ presenta una forma di produzione organizzata in modo gerarchico con l'esclusione di qualsiasi tipo di circolarità e la presenza di due fasi distinte, quella di costruzione e quella di impiego del capitale fisso. Solo nella seconda fase, quella di produzione del bene finale, vi può essere produzione congiunta e quindi presenza di capitale fisso. Ciò è funzionale alla possibilità di esprimere il processo elementare in termini di comparazione tra flusso temporale di consumo e flusso temporale di lavoro in ogni periodo di produzione.

In questo modo possiamo dire che un modello settoriale può esprimere un processo neoaustriaco se esiste una permutazione delle righe e delle colonne di $\tilde{A}$ tale per cui $a_{ij} = 0$ per $i \geq j$ e se la stessa permutazione consente di avere una matrice B in cui $b_{ij} = 0$ per $j \geq i$. Sarà quindi sempre possibile esprimere formalmente un processo neoaustriaco in uno schema settoriale mentre il contrario non è vero.

Se il confronto formale tra i due metodi ha messo in luce una maggiore generalità del modello settoriale ciò non esclude che il

11. Baldone (1984) nota che quest'ultima è una condizione necessaria e sufficiente perché anche in termini verticalmente integrati la fase di costruzione si compia in un massimo di z periodi.