lità rappresenta soltanto un'altra formulazione della prima: le due finalità sono dunque identiche. Adoperando i simboli usati avanti le quantità di smercio  $x_i$  delle n merci soddisfano alle seguenti condizioni:

(2) 
$$\sum_{i=1}^{n} (p_i - e_i) \cdot x_i = a + \alpha \cdot U,$$

dove dev'essere:

$$(3) U = \Sigma, p_i x_i Z U_o.$$

Se lo smercio minimo  $U_{\it o}$  dovesse essere raggiunto, dovrebbe dunque essere :

(4) 
$$\sum_{i=l}^{n} (p_i - e_i) x_i = a + \alpha \cdot U_o.$$

La condizione (2) si può però scrivere anche nella forma seguente:

(5) 
$$\sum_{i=l}^{n} \frac{p_i - e_i}{p_i} \cdot p_i \cdot x_i = \frac{a + \alpha \cdot U}{U} \cdot U.$$

Nella (5) l'espressione :

$$\frac{p_i - e_i}{p_i} = s_i$$

indica evidentemente la differenza brutta dell'articolo i espressa in percentuali del prezzo di vendita. Tenendo conto della (6), la quinta si trasforma in:

(7) 
$$\frac{\sum_{i=l}^{n} s_i \cdot (p_i x_i)}{\sum_{i=l}^{n} p_i x_i} = \frac{a + \alpha \cdot U}{U}.$$

La parte sinistra della (7) non è però altro che la differenza s di tutti gli articoli, cioè la media aritmetica ottenuta da tutte le differenze singole, dove gli smerci singoli fungono da pesi. Per la (7) è dunque:

(8) 
$$s = \frac{a + \alpha \cdot U}{U} = \frac{a}{U} + \alpha.$$